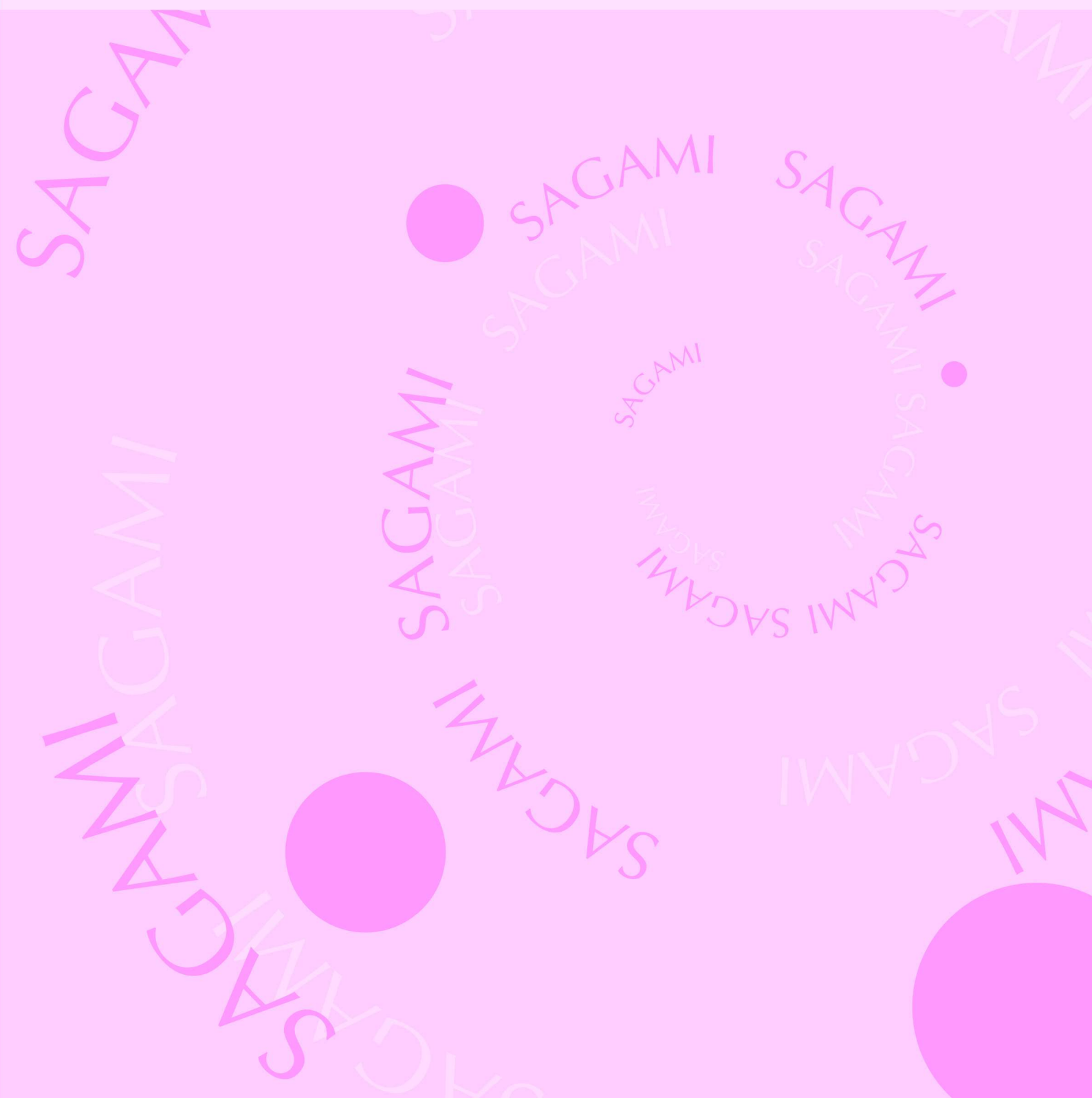


# SAGAMI COIL CATALOGUE

VOL. 23



SAGAMI ELEC CO., LTD.

## DIRECTIONS : 注意

### (Precautions)

- Do not store products in the areas with conditions such as high temperature, humidity, dust, and corrosive gas that may adversely affect the products.
- Please handle products with care to avoid dropping and loading without containers that may cause breakage.
- Do not touch terminal pins of products without protective glove because oil may deteriorate solderability.
- Do not use coils in dew condensation environments.
- Do not bend terminal pins of products. Excessive stress to terminal pins may cause wire breakage.
- Do not cut off product's terminal pins unless it is separately approved in agreed-specification.
- Please fix all terminal pins and case lugs with solder on PCB.
- Do not rinse products. When rinsing is necessary, please consult with our local Sales staff.
- Please possibly avoid fixing products on peripheral part of PCB.
- SMD coils are designed for automatic insertion. Please take extreme caution when soldering manually.
- Do not directly contact exposed part of windings and terminal pins when mounting SMD coils.
- Please follow the soldering specification when using reflow soldering for SMD coils.

### (Specification)

- Any products mentioned in this catalogue are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information or request for a product approval specification at placing a purchase order.
- Dimensional drawings in this catalogue are representative values unless otherwise specified. Unspecified dimensions units are all millimeters (mm).
- Besides the standard products in the list, we make special designs according to customers' requests. Please contact our local Sales staff for details.
- All products shown in this catalogue are designed for general equipments. Please consult with our local Sales staff prior to the use for applications at the risk of man's life, such as power driven machineries in automobiles, aircraft control system, and/or medical equipments, etc.
- Dimensional drawings on this catalogue explain a product's dimensions and measuring points only. Points regarding appearance(winding, adhesive volume or adhesive positions, or cut of core edge) are not mentioned.
- The products in this catalogue use exposed ferrite core, which is vulnerable in nature. Therefore, there may be found a slight chip-off, crack or flashing, which all never makes any impact on product's characteristics.

### (Intellectual Property)

- Sagami is not liable for a violation of patent rights or intellectual property of the third party by the use of the products shown on this catalogue.

### (Environmental Control)

- None of Ozone Depleting Substances(ODS) regulated by Montreal Protocol is being used in our production processes.
- All products that our company currently manufactures or sells are controlled below the regulated values for substances subject to the RoHS Directive (EU) 2015/863.  
(For further details, please contact our sales department.)

### <使用上の注意事項>

- コイル製品の保管の際には、高温・多湿・塵埃・腐食性ガス等の悪環境を避けて下さい。
- コイル製品の乱雑な扱い・落下・バラ積みは避けて下さい。破損の恐れがあります。
- コイル製品の端子に直接手を触れないで下さい。脂により半田付け性が劣化する恐れがあります。
- 結露する環境での使用は避けて下さい。
- コイル製品の端子は折り曲げないで下さい。端子への過度なストレスは断線の原因になります。
- コイル製品の端子は、個別仕様書で切断を認めている製品を除いて、切断しないで下さい。
- コイル製品の端子及びケースラグ部は、全てプリント基板に半田付けして下さい。
- コイル製品の洗浄は避けて下さい。洗浄が必要な場合は、当社にご相談下さい。
- コイル製品の実装位置は、プリント基板の周辺部分ではできるだけ避けて下さい。
- 面実装コイル製品は、自動実装を前提に設計しておりますので、手半田の取付けをされる場合は取り扱いに注意して下さい。
- 面実装コイル製品のマウントに際しては、巻線露出部分や端子への接触は避けて下さい。
- 面実装コイル製品のリフロー半田付けに際しては、半田付け条件を守って下さい。

### <仕様について>

- 本カタログの記載内容は、製品の改善等により予告なく変更する事があります。ご注文の際には、仕様の確認や納入仕様書の取り交わしをお願いします。
- 本カタログ記載の寸法図の値は、特に規定のある場合を除き、製品の代表値を記載しております。また、記載のない寸法単位は(mm)です。
- 一覧表記載の標準品以外にも、お客様の要望に沿う製品設計を行います。詳細は当社にお問い合わせ下さい。本カタログ掲載の製品は、一般機器用です。自動車・航空機などの走行・飛行制御や、原子力・医療機器などの人命にかかわる極めて高い信頼性が要求される用途にご使用の場合は、事前に当社にご相談下さい。
- 本カタログ記載の外形寸法図は、製品の外形寸法と測定箇所を示したもので、外観(巻線、接着剤の量と位置、コアの面取りなど)を示したものではありません。
- 本カタログに掲載している製品は、欠けが発生し易いフェライトコアをむき出しで使用している関係で、製品の特性に影響を及ぼさない範囲の小さな欠け・ヒビ・バリなどが存在する事があります。

### <知的財産権>

- 本カタログ掲載の製品を使用した事により、第三者の特許権・知的財産権等の問題が発生した場合において、弊社は責任を負うものではありません。

### <環境対応>

- 当社の製造工程では、モントリオール議定書で規定されているオゾン層破壊物質(ODS)は一切使用しておりません。
- 当社が現在製造または販売するすべての製品は、RoHS指令(EU)2015/863の対象物質について規制値未満にて管理されております。(詳細については、弊社営業部門へお問い合わせ下さい。)

# INDEX

カスタム製品/Custom Products
D級アンプ用パワーインダクタ/Power Inductors for Class-D Amplifier
面実装パワーインダクタ(車載向け)/SMD Power Inductors -Automotive
面実装パワーインダクタ(大電流)/SMD Power Inductors -High Current
面実装パワーインダクタ(メタル)/SMD Power Inductors -Metal
面実装パワーインダクタ(民生機器向け)/SMD Power Inductors -Consumer
チップインダクタ/Chip Inductors
コモンモード/Common Mode
セピックコンバータ/SEPIC Converter
ラジアルリードインダクタ/Radial Lead Inductors
DC-DCコンバータトランス/DC-DC Converter Transformers
バルントランス/Balun Transformers

# TOPICS

特徴	タイプ	掲載ページ
狭公差(±3%)コーナセンサ	5RFH/B,5RGHB⇒	6
小型・フェライト系・大電流	CDG6250C ⇒	74
180℃コイル	CHTR6145 ⇒	76
600V高耐電圧コイル	CHVR1277 ⇒	78
小型・高インダクタンス(~33mH)	CJD6057 ⇒	80
大型・フェライト系・大電流	( CBEシリーズ ⇒	84
	CVEシリーズ ⇒	153
車載トランス	VEPシリーズ ⇒	178

■アプリケーション / Applications	4
■コーナーセンサ / Corner Sensor	6
5RFH , 5RFHB , 5RGHB	
■ piezo素子駆動用PWMアンプ向けインダクタ / Inductor for Piezo Drive PWM Amplifier	10
5RFW	
■D級アンプ用パワーインダクタ / Power Inductors for Class-D Amplifier	12
出力別セレクションマップ / Output Selection Map	
Metal type / High quality sound	14
DVP1725AD , DVK1313H , DVK1313HA , DVK1516H , DVK1516HA	
SMD Single type	18
DER7052 , HER7052 , HER7052C , HER7052CA , DBK6568H , DBE7210H	
PIN 7G series	23
7G13A , 7G13C , 7G14A , 7G14C , 7G14D , 7G14J , 7G14M	
7G17C , 7G17D , 7G23B , 7G23C , 7G23A , 7G31A	
DVH series	29
DVH2523B , DVH2822	
SMD 2in1 type	32
DBL7280H , DBL8087H	
7G09B , 7G09H , DBL9097HB	
DBE1010H , DBE1010HB , DBL1010HB , DBE1316HH	
PIN 2in1 type	40
DLM1219 , DLM1623C , DLM1623M , DVL1315H	
7W14A , 7W14B , 7W15B	
PIN Single type	45
RTP8010 , 7311NC , 7313NC	
SMD 4in1 type	48
DRP9210C	
PIN 4in1 type	50
DVX1315H	
■面実装パワーインダクタ / Power Inductors for Surface Mounting	52
車載向け / Automotive Grade	
CER30-C , CER40-C , CER50-C , CER60-C , CER70-C , CER80-C , CER10-C , CER12-C series	52
HER3027C , HER4027C , HER5027C , HER6027C , HER7052C , HER7052CA , HER8080C , HER1090C	68
CDG6250C	74
CHTR6145C	76
CHVR1277	78
CJD6045 , CJD6057 , CJD8050	80
大電流パワーインダクタ / High-Current Power Inductors	
CBH1053HA , CBH1380HA , CBE1597H , CBE1914HS , CBE1914HU , CBE2618H	84
メタルパワーインダクタ / Metal Power Inductors	
XRK0530A , XRK0730A , XRK1040A , XRK1365A	90
一般向け / Commercial Grade	
7E03 , 7E04 , 7E05 , 7E06	94
CER70-B , CER80-B , CER10-B , CER12-B series	104
HER3027 , HER4027 , HER5027 , HER6027 , HER7052 , HER8080 , HER1090	114



■ 巻線チップインダクタ / Chip Inductors for Surface Mounting	120
C1608CB , C1608H , C2012CB , C2012H C3328A , C6328A , C6342A	
■ コモンモード / Common Mode Choke Coils for Surface Mounting	130
TQR5017C , TQR5027C , TQR8048C , TQR1250C TDG6029C	
■ セピックコンバータ / Power Inductors for SEPIC Converter	140
SQR80-C , SQR80-CA , SQR10-C , SQR12-C , SQR12-CA series	
■ 大電流パワーインダクタ / High-Current Power Inductors (Shielded type)	153
CVE1918H , CVE1918HA , CVE1918M CVE2622H , CVE2622HA , CVE2622C , CVE2622M CVE3527H , CVE3527M	
■ 開磁路ラジアルリードインダクタ / Radial Lead Power Inductors (Unshielded type)	160
7206M , 7206N , 7208L , 7208M , 7208N 7210 , 7212M , 7212N , 7916N	
■ 閉磁路ラジアルリードインダクタ / Radial Lead Power Inductors (Shielded type)	166
7306 , 7308 , 7310 , RTP8010 7311NC , 7313NC	
■ テーピングインダクタ / Radial Lead Power Inductors (Taping type)	172
7607 , 7608 , 7608A , 7608M , 7608N	
■ 車載用DC-DCコンバータトランス / DC/DC Converter Transformer for Automotive Equipment	176
VER9060A , VER9060B , VER1160A , VER1160B , VEC1911A , VEC1911B VEP7010A , VEP7010B , VEP1012A , VEP1012B , VEP1313A , VEP1313B	
■ DC-DCコンバータトランス / DC-DC Converter Transformers	182
Mn-Zn core type Ni-Zn core type	
■ バルントランス / Balun Transformers	191
4BMH , 4BLH , 6BLH , 7BKH , 10BGH	
● 自動装着用テーピング / Taping for Automatic Insertion	194
● 一般仕様 / General Characteristics	197
● ワールドネットワーク / WORLD NETWORK	198



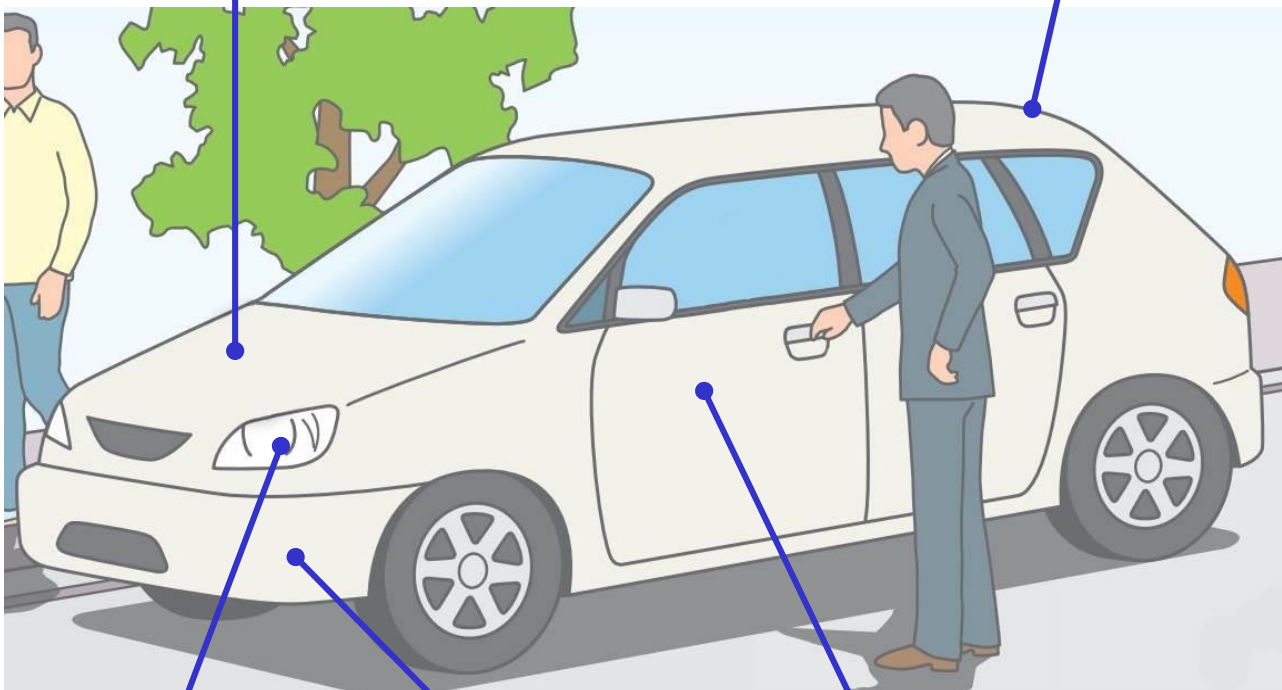
■ ECU

- CER-C Series
- HER-C Series



■ Shark Fin Antenna

- C1608CB
- C2012CB
- CJD6057



■ Corner Sensor

- 5RFH/5RFHB
- 5RGHB



■ HID/LED Unit

- CER-C Series
- HER-C Series
- CBH-HA Series
- TQR series



■ ADAS

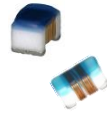
- CER-C Series
- HER-C Series
- CDG Series



■ **Car Tuner**

Wire-wound Chip Inductors

- **C2012CB/H**
- **C1608CB/H**



■ **DC/DC Converter**

Power Inductor

- **CER-B Series**
- **HER Series**



■ **Power circuit**

Normal mode choke coils

- **CVE1918H**
- **CVE2622HA/C**



■ **Class-D Amp.**

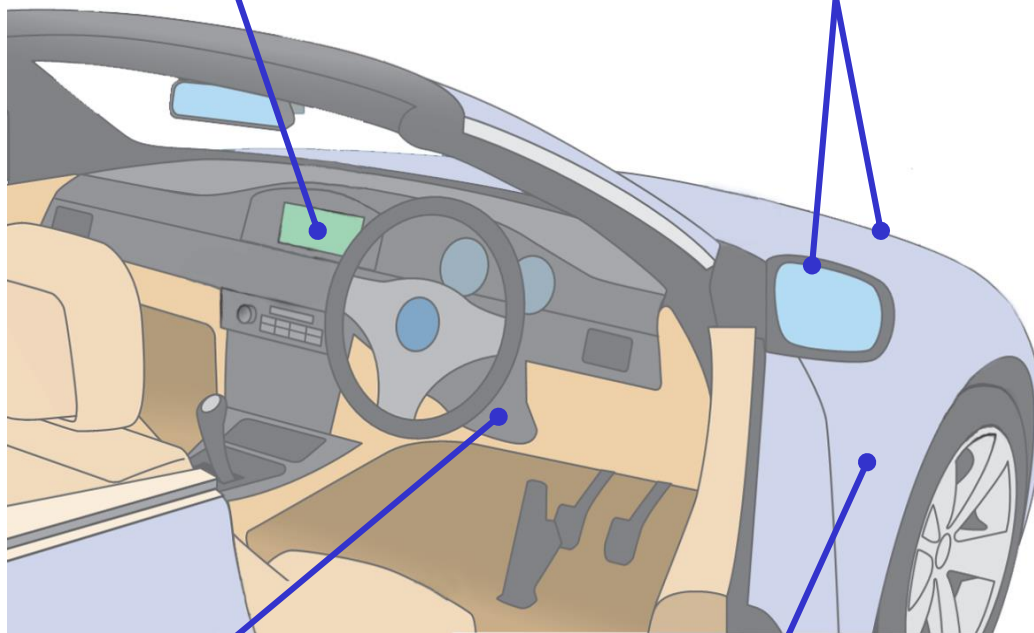
Inductor for Digital Amplifier

- **DBL8087H**
- **DBL9097HB**
- **DBL1010HB**



■ **Car Cameras**

- **CER-C Series**
- **HER-C Series**



■ **EPS-ECU**

- **CER-C Series**
- **HER-C Series**



■ **ABS/ESC**

- **CER-C Series**
- **HER-C Series**



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to "DIRECTIONS" in the catalog for proper use of the products.

超音波センサ用トランス  
Transformer for Ultrasonic sensor  
コーナーセンサ  
Corner sensor  
バックセンサ  
Back sensor

## Corner Sensor

RoHS

AEC-Q200

5RFH/5RFHB

5RGHB

### 特徴

- ・インダクタンス公差±3%を実現
- ・外部ノイズの影響を受けにくいケース付きシールド構造を採用
- ・超音波センサー駆動用に最適
- ・使用温度範囲：-40℃～+125℃（自己発熱を含む）
- ・5RFH：温度特性フラットタイプ
- ・5RFHB：大電流タイプ
- ・5RGHB：大電流低背タイプ

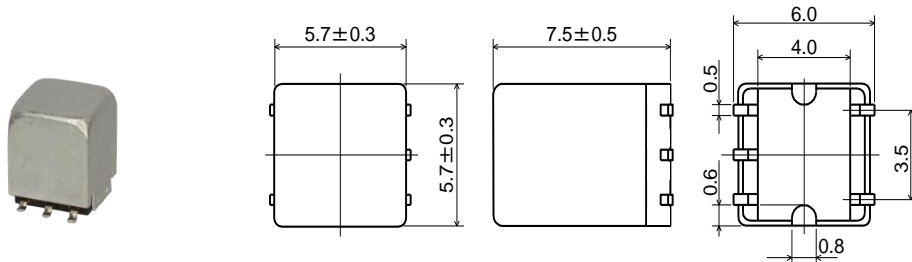
### Features

- ・ Inductance tolerance ±3% realized
- ・ Shielded structure with metal case can prevent the effects of external noise
- ・ Most suitable for driving Ultrasonic sensor
- ・ Operating temperature :-40℃～+125℃(Including Self-heating)
- ・ 5RFH :temperature characteristic flat type
- ・ 5RFHB :high current type
- ・ 5RGHB :high current low height type

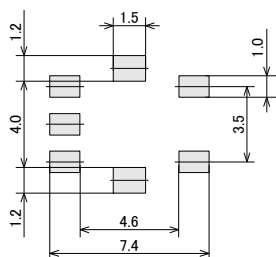




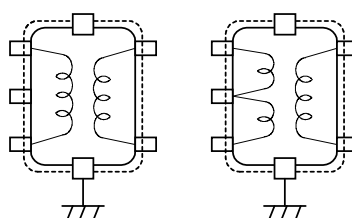
## ■ 5RFH/5RFHB



### 推奨ランドパターン Recommended Land Pattern

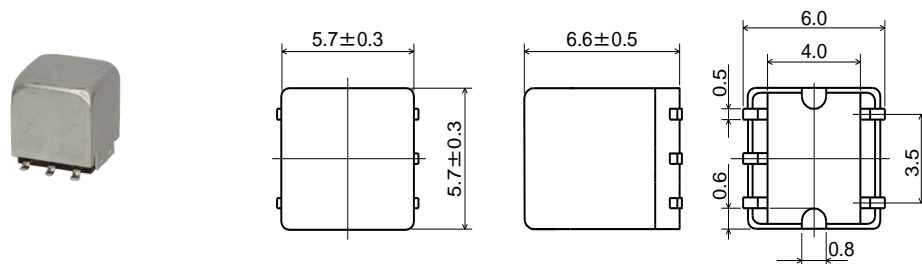


### 接続例 Connection

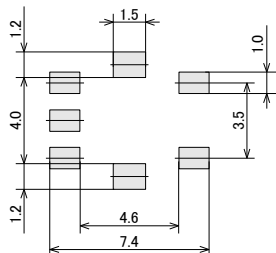


- ・インダクタンス許容範囲 Inductance tolerance  $4.0\text{mH} \pm 3\%$   
(測定周波数 Measurement frequency : 40kHz at 1V)
- ※インダクタンス値はアレンジ対応可能  
The inductance value can be arranged.

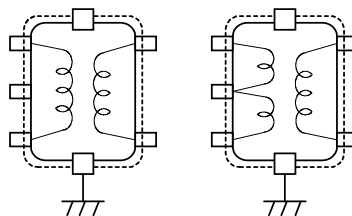
## ■ 5RGHB



### 推奨ランドパターン Recommended Land Pattern



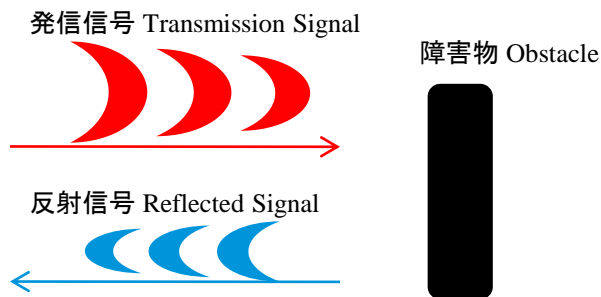
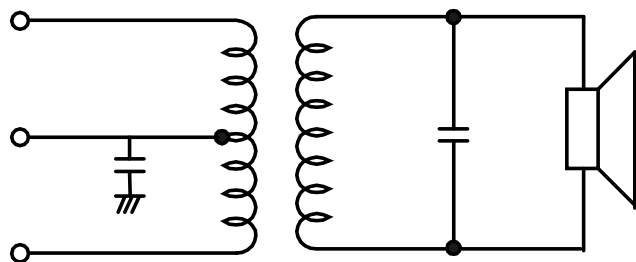
### 接続例 Connection



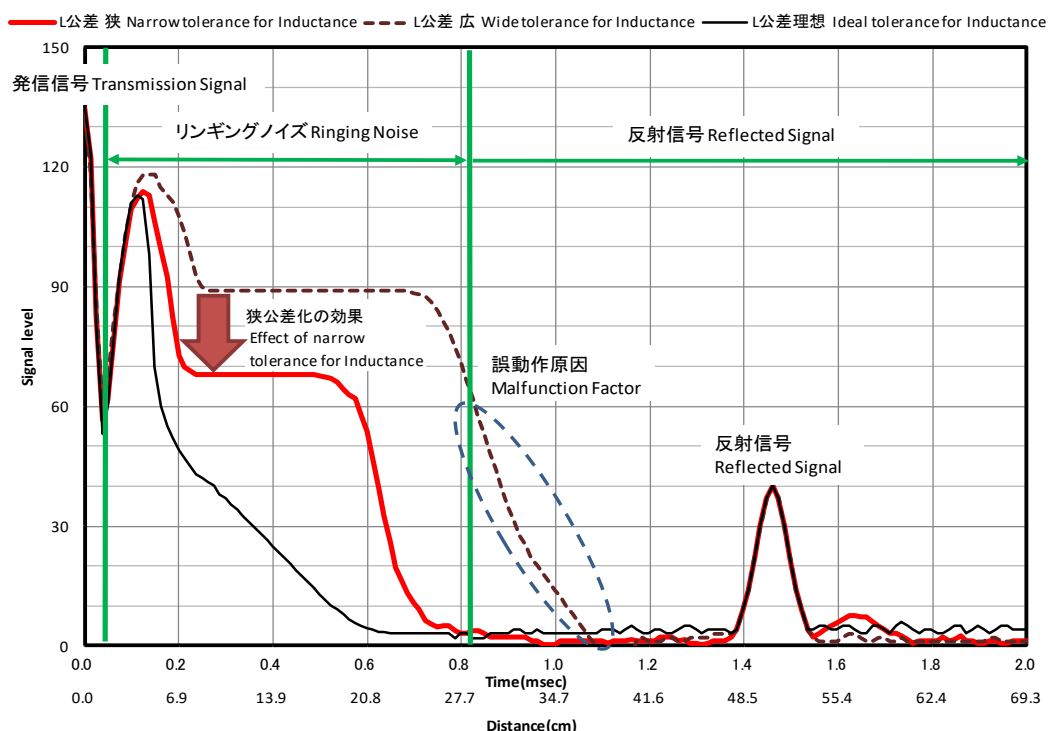
- ・インダクタンス許容範囲 Inductance tolerance  $4.0\text{mH} \pm 3\%$   
(測定周波数 Measurement frequency : 58kHz at 1V)
- ※インダクタンス値はアレンジ対応可能  
The inductance value can be arranged.



## Example circuit



Signal level - Distance Characteristics



超音波センサモジュールでは音波を発生させ、反射波をとらえます。

トランスのインダクタンス値(以下 L 値)とトランスデューサのキャパシタンス値(以下 C 値)の共振周波数が、ICの発信周波数とずれると音波の発生直後にリングングノイズが発生します。

リングングノイズが障害物検知までに収まらない場合、誤動作が発生してしまいます。

公差を抑えることでLC共振周波数ずれを抑制し、リングングノイズの発生時間を抑えることができ、より近距離の判別が可能です。本製品はL値の狭公差の製品を実現することによってモジュールの誤動作を防ぎます。

The ultrasonic sensor module generates sound waves and captures reflected waves.

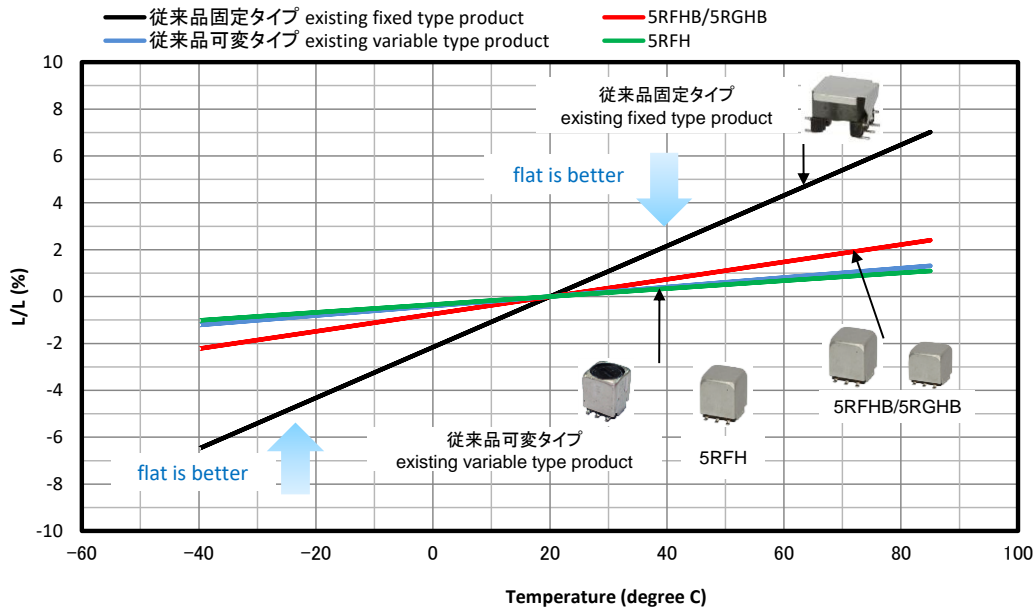
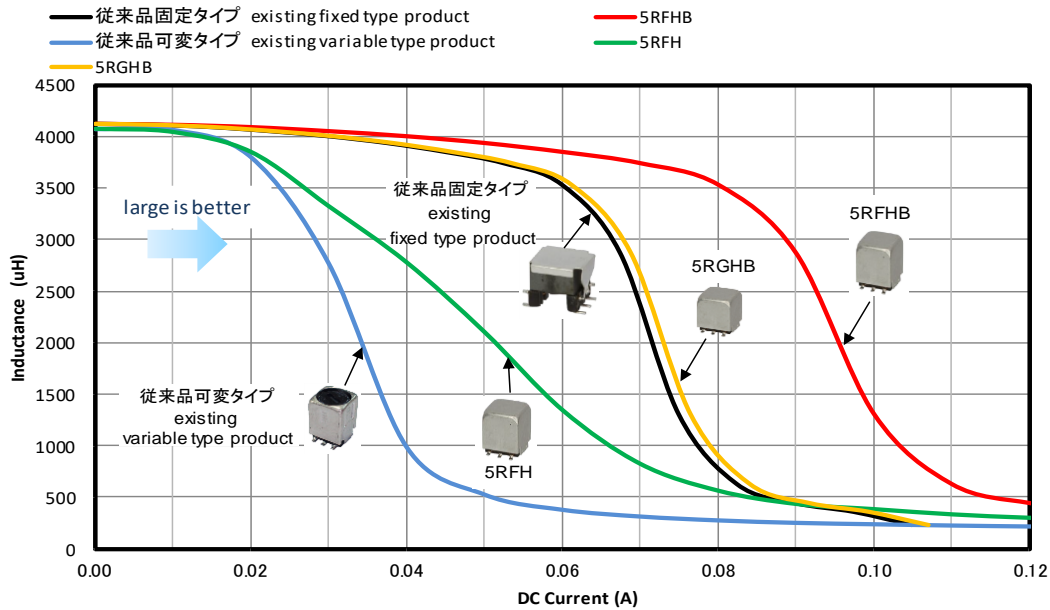
When the resonance frequency of the inductance value of the transformer (L value hereafter) and the capacitance value of the transducer (C value hereafter) deviates from the oscillation frequency of the IC, ringing noise occurs immediately after the sound wave is generated.

If the ringing noise does not fit within the obstacle detection distance time, malfunction will occur. By suppressing tolerance, it is possible to suppress the LC resonance frequency shift, reduce the ringing noise generation time, and discriminate a closer distance.

This product prevents module malfunction by realizing products with narrow L value tolerance.



## Characteristics of DC Current



L値は電流が大きくなるに従って低下していきます。これを重畳特性と呼びます。本製品は弊社の従来品に比べ重畳特性を伸ばしており、より大電流のモジュールでも使用することが可能になっております。

また、温度によるLC共振周波数ずれを抑制するため、温度係数の低い材料を選定して使用しております。

グラフは参考値になります。要望に合わせてL値や巻き数をアレンジすることが可能です。

L value decreases as the current increases. This is called DC saturation allowable current. This product extends DC saturation allowable current compared with our existing product, and even can be used with a module with higher current.

In addition, in order to suppress the LC frequency shift due to temperatures, materials with low temperature coefficients are selected.

The graph shows reference values. L values and number of turns can be used arranged based on your request.



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

ピエゾ素子駆動用アンプ向けインダクタ  
Inductor for Piezo Drive PWM Amplifier

# Inductor for Piezo Drive PWM Amplifier

RoHS

AEC-Q200

5RFW

## 特長

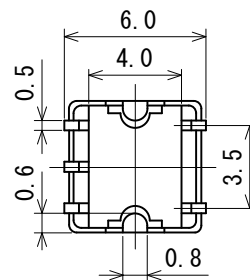
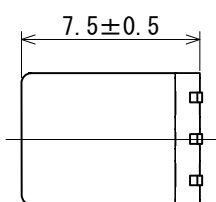
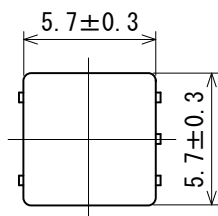
- ・ピエゾアクチュエータ駆動用に最適
- ・200V耐圧品
- ・外部ノイズの影響を受けにくいケース付きシールド構造を採用
- ・使用温度範囲：-40°C～+125°C（自己発熱を含む）

## Features

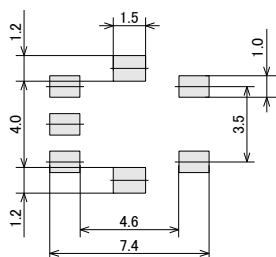
- ・ Ideal for driving piezo actuators
- ・ 200V withstand voltage
- ・ Uses a shield structure with a case that is not easily affected by external noise
- ・ Operating temperature :-40°C～+125°C(Including Self-heating)



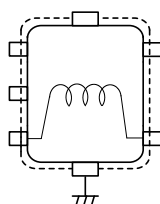
## ■ 5RFW



### 推奨ランドパターン Recommended Land Pattern



### 接続例 Connection



Inductance インダクタンス ( $\mu\text{H}$ )	DCR Resistance 直流抵抗 ( $\Omega$ ) $\pm 30\%$	DC saturation allowable current 直流重畳 許容電流 (mA)	Temperature rise allowable current 温度上昇 許容電流 (mA)
330 $\mu\text{H} \pm 20\%$	4.20	430	170

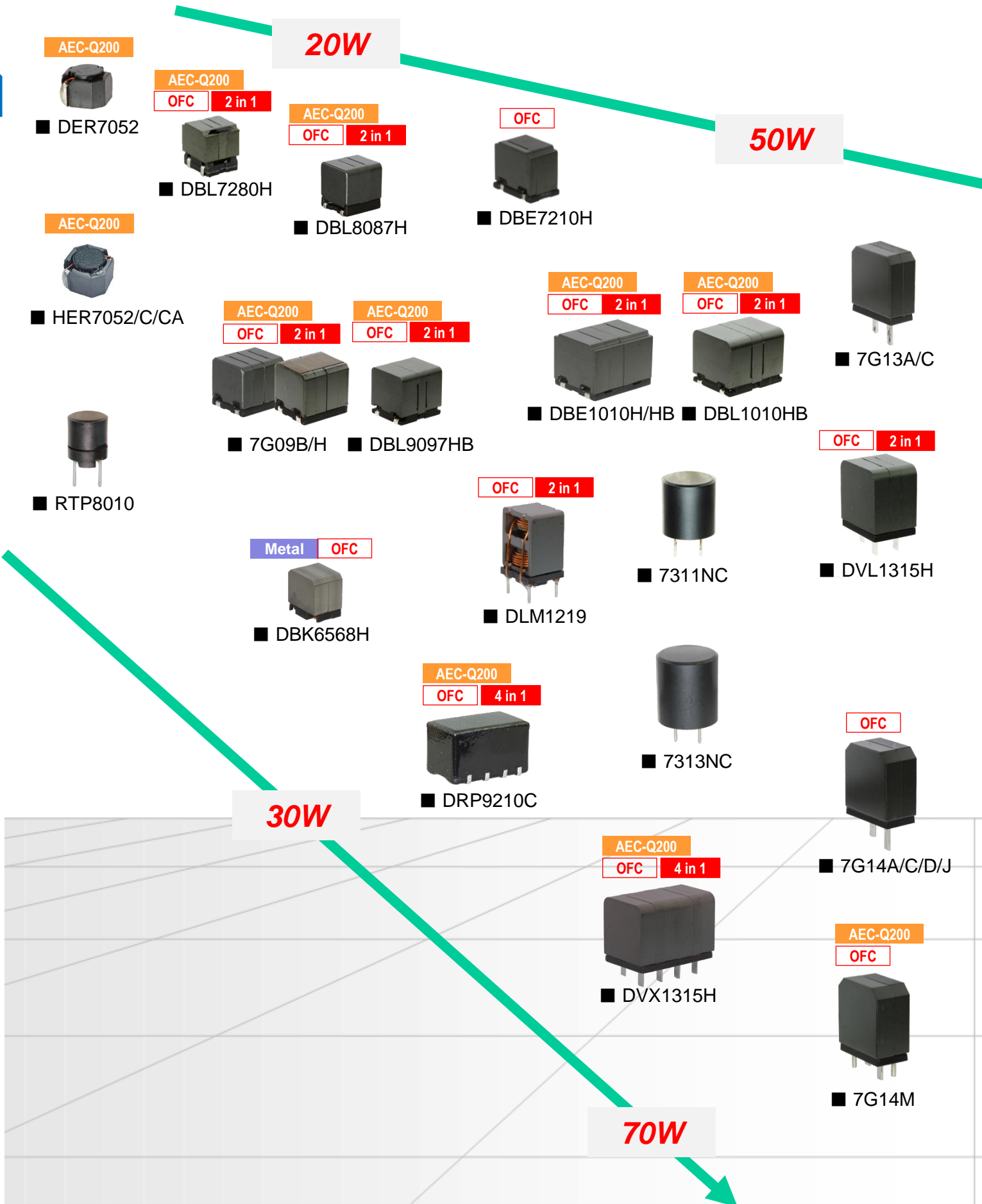
- Notes:
1. Measurement Frequency for Inductance : 100kHz
  2. DC saturation allowable current : Value of inductance decrease 10%
  3. Temperature rise allowable current : A rise in temperature of core surface is 20°C
- \* Inductance values can be arranged

- 記事:
1. インダクタンス測定周波数: 100kHz
  2. 直流重畳許容電流: インダクタンス変化率-10%以内の電流値
  3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が20°C以下の電流値
- \* インダクタンス値はアレンジ可能です



## Output Selection Map (出力別セレクションマップ)

D級アンプ用/パワーインダクタ/Power Inductors for Class-D Amplifier



**100W**

AEC-Q200  
2 in 1 OFC



■ DBE1316HH

AEC-Q200  
OFC 2 in 1



■ 7W14A/B

Metal OFC



■ DVK1313H/HA

Metal OFC



■ DVK1516H/HA

**300W**

Metal OFC



■ DVP1725AD

OFC



■ DVH2523B



■ DVH2822

AEC-Q200  
2 in 1



■ 7W15B

AEC-Q200  
OFC



■ 7G17C

AEC-Q200



■ 7G17D

AEC-Q200  
OFC 2 in 1



■ DLM1623C/M

OFC



■ 7G23B/C

OFC



■ 7G23A



■ 7G31A



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

高音質・大電流

High sound quality, High current

D級アンプ用パワーインダクタ

Power Inductors for Class-D Amplifier

## Metal type

RoHS

DVP1725AD

DVK1313H / DVK1313HA

DVK1516H / DVK1516HA

### 特長

- ・デジタルアンプ（D級アンプ）のLPF用インダクタ
- ・高音質を重視する為に独自開発した磁性材料を使用
- ・無酸素銅線（OFC）採用により、高音質を実現
- ・磁気飽和特性に優れ温度に依存しない（DVKシリーズ）
- ・絶縁抵抗値が非常に高い
- ・錆びにくく、音鳴きしにくい（DVKシリーズ）
- ・DVK1313HA/DVK1516HA 4端子構造
- ・使用温度範囲：-40°C～+105°C（自己発熱を含む）（DVPシリーズ）  
-40°C～+125°C（自己発熱を含む）（DVKシリーズ）

### Features

- ・ Best suited as LPF Inductor for Digital Amplifier(Class-D Amp)
- ・ Employed the magnetic material uniquely developed to ensure high sound quality
- ・ Realized high sound quality by using Oxygen Free Copper(OFC) wire
- ・ Excellent in magnetic saturation characteristic, and temperature-independent(DVK Series)
- ・ Extremely high insulation resistance value
- ・ Hard to rust, and less acoustic noise(DVK Series)
- ・ DVK1313HA/DVK1516HA 4 Terminal structure
- ・ Operating Temperature : -40°C～+105°C(Including Self-heating)(DVP Series)  
-40°C～+125°C(Including Self-heating)(DVK Series)

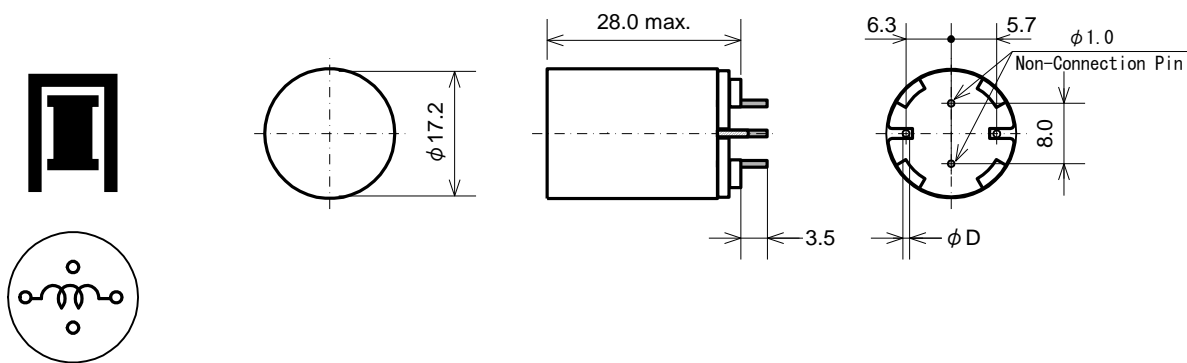




## ■ DVP1725AD



Inductance	D
7,10 $\mu$ H	0.90
15 $\mu$ H	0.80
22 $\mu$ H	0.75



### CONNECTION

Code	Inductance ( $\mu$ H)	DC Resistance 直流抵抗 (m $\Omega$ ) max. - typical DVP1725AD		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A) DVP1725AD	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) DVP1725AD
7R0	7.0	12.5	9.6	20.0	7.0
100	10.0	15.6	11.9	14.8	6.4
150	15.0	25.0	17.8	12.5	5.6
220	22.0	32.0	23.6	10.5	5.0

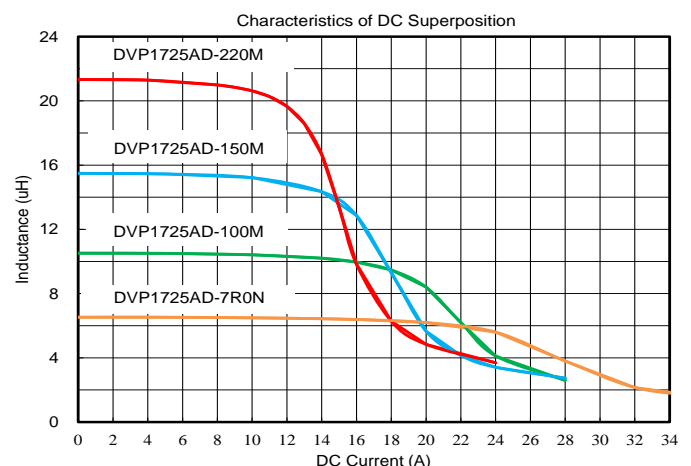
- Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -25%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

- 記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンス変化率-25%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

Type	Inductance Code	Tolerance
タイプ	インダクタンスコード	許容差
DVP1725AD	100	M

### Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	DVP1725AD
±30%(N)	7.0 $\mu$ H
±20%(M)	10~22 $\mu$ H



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

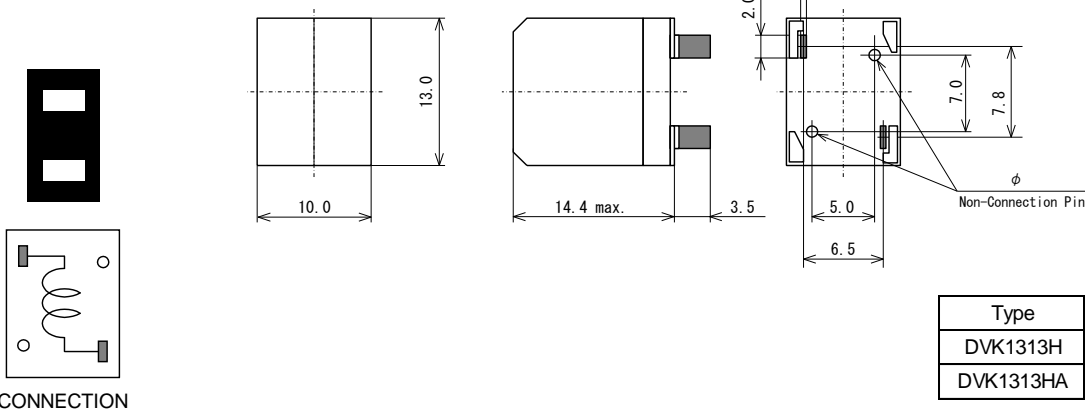
## ■ DVK1313H/HA

**AEC-Q200**  
(DVK1313HA Only)

D級アンプ用/パワーインダクタ/Power Inductors for Class-D Amplifier



Inductance	t
4.7 $\mu$ H	0.45
10 $\mu$ H	0.30
22 $\mu$ H	0.21



Type	$\phi$
DVK1313H	-
DVK1313HA	1.0

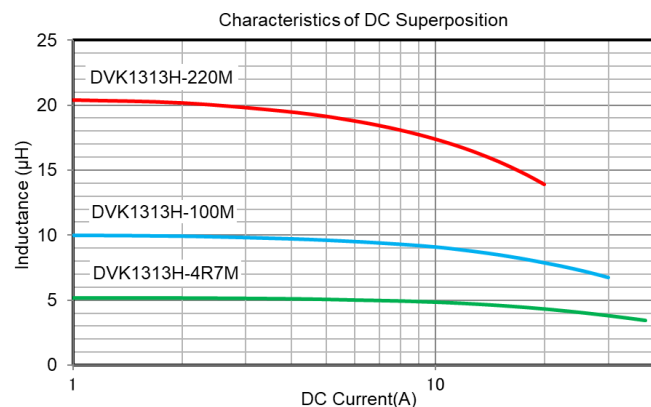
Code	Inductance	DC Resistance	DC saturation	Temperature rise
	インダクタンス	直流抵抗 (m $\Omega$ )	allowable current	allowable current
	( $\mu$ H)	Typical	直流重畳許容電流 (A)	温度上昇許容電流 (A)
		DVK1313H	DVK1313H	DVK1313H
4R7	4.7	6.0	25.2	14.2
100	10.0	13.4	19.0	9.4
220	22.0	28.4	11.8	6.4

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease by -20%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンス変化率-20%となる電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°Cとなる電流値

Parts Code	品番コード例	
DVK1313H	100	M
Type	Inductance Code	Tolerance
タイプ	インダクタンスコード	許容差

Inductance Range インダクタンス範囲		
Tolerance	DVK1313H	DVK1313HA
$\pm 20\%$ (M)	4.7~22 $\mu$ H	4.7~22 $\mu$ H



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



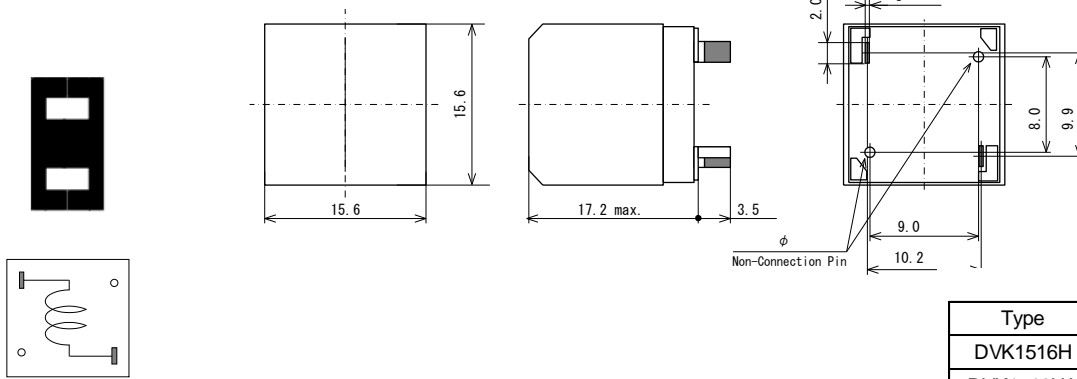
\*記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \*記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## ■ DVK1516H/HA

**AEC-Q200**  
(DVK1516HA Only)



Inductance	t
4.7μH	0.70
10μH	0.60
22μH	0.40



Type	ϕ
DVK1516H	-
DVK1516HA	1.0

Code	Inductance	DC Resistance	DC saturation	Temperature rise
	インダクタンス (μH)	直流抵抗 (mΩ) Typical DVK1516H	allowable current 直流重畳許容電流 (A) DVK1516H	allowable current 温度上昇許容電流 (A) DVK1516H
4R7	4.7	4.3	44.3	18.8
100	10.0	7.8	27.8	14.7
220	22.0	15.9	18.5	10.4

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease by -20%  
3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is 40°C

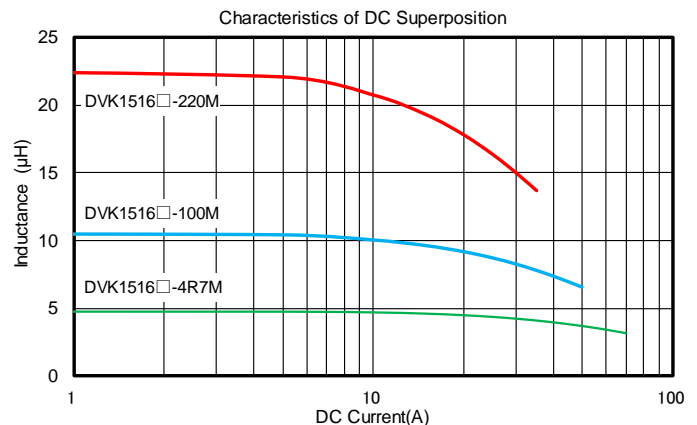
記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
2. 直流重畳許容電流: インダクタンス変化率-20%となる電流値  
3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°Cとなる電流値

Parts Code 品番コード例

DVK1516H	-	100	M
Type タイプ	Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差	

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	DVK1516H	DVK1516HA
±20%(M)	4.7~22μH	4.7~22μH



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
\* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
\* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
\* Please refer to "DIRECTIONS" in the catalog for proper use of the products.

高音質・大電流

High sound quality, High current

D級アンプ用パワーインダクタ

Power Inductors for Class-D Amplifier

## SMD Single type

RoHS

DER7052

HER7052/HER7052C/HER7052CA

DBK6568H

DBE7210H

### 特長

- ・超小型デジタルアンプ（D級アンプ）のLPF用インダクタ
- ・DBK6568Hタイプは音質を重視して独自開発した磁性材料を使用
- ・HER7052/C/CAタイプはドラムコアとリングコアに異なる磁性材料を組み合わせることで直流重畳特性を向上
- ・DBK6568H、DBE7210Hタイプは無酸素銅線(OFC)採用により、高音質を実現
- ・磁気飽和特性に優れ温度に依存しない（DBKシリーズ）
- ・絶縁抵抗値が非常に高い
- ・耐衝撃性、耐振動性に優れた端子構造
- ・錆びにくく、音鳴きしにくい（DBKシリーズ）
- ・使用温度範囲：-40℃～+125℃（自己発熱を含む）

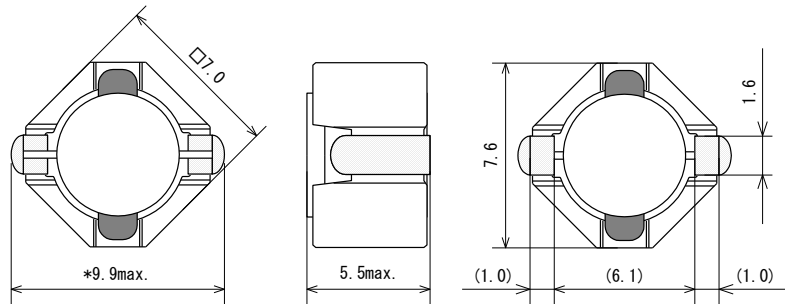
### Features

- ・ Best suited as LPF Inductor for Ultra-Small Digital Amplifier(Class-D Amp)
- ・ DBK6568H type: Employed the magnetic material uniquely developed to ensure high sound quality
- ・ HER7052CA type improves DC superimposition characteristics by combining different magnetic materials for the drum core and ring core.
- ・ DBK6568H, DBE7210H types: Realized high sound quality by using Oxygen Free Copper(OFC) wire
- ・ Excellent in magnetic saturation characteristic, and temperature-independent(DBK Series)
- ・ Extremely high insulation resistance value
- ・ The special terminal structure having excellent shock resistance and vibration resistance
- ・ Hard to rust, and less acoustic noise(DBK Series)
- ・ Operating Temperature :-40℃～+125℃(Including Self-heating)



## DER7052

AEC-Q200



Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (mΩ) max. - typical		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)
Code	(μH)	DER7052	DER7052	DER7052	DER7052
7R5	7.5	33.0	25.0	3.4	3.0
100	10.0	48.0	37.0	3.2	2.4
120	12.0	54.0	42.0	2.9	2.2
150	15.0	75.0	57.0	2.5	1.8
220	22.0	130	100	2.1	1.4

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -25%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

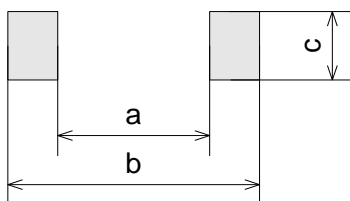
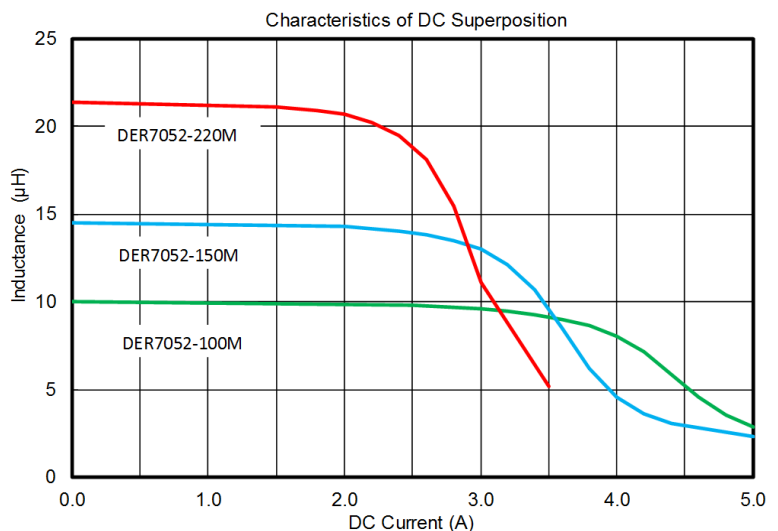
記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンス変化率-25%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

Parts Code 品番コード例

DER7052	-	100	M
Type タイプ	Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差	

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	DER7052
±30%(N)	7.5μH
±20%(M)	10~22μH



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c
DER7052	5.3	9.2	1.9

Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

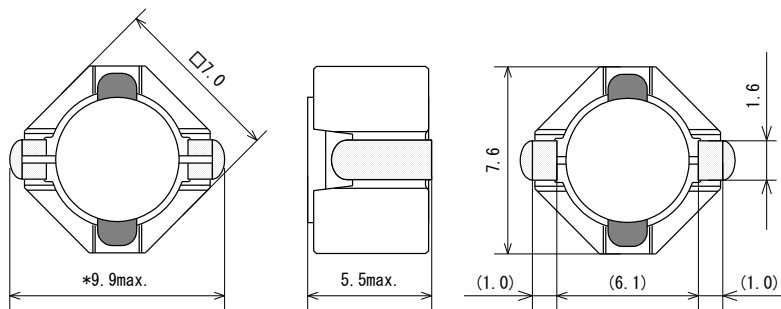
記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to "DIRECTIONS" in the catalog for proper use of the products.

## ■ HER7052/C/CA

**AEC-Q200**  
(HER7052C/CA Only)



D級アンプ用/パワーインダクタ/Power Inductors for Class-D Amplifier

Code	Inductance	DC Resistance		DC saturation allowable current				Temperature rise allowable current			
	( $\mu\text{H}$ )	HER7052/C	HER7052CA	Typical - Spec.		Typical - Spec.		Typical - Spec.		Typical - Spec.	
3R3	3.3	0.031	0.016	7.70	6.70	8.00	4.10	3.50	2.60	4.90	3.80
4R7	4.7	0.037	0.016	7.00	6.20			3.30	2.40		
8R2	8.2	0.049	0.037	5.70	4.20	4.80	2.60	3.00	2.10	3.10	2.40
100	10	0.056	0.040	4.90	3.80	4.60	2.50	2.70	2.00	3.00	2.30
150	15	0.085	0.076	4.20	3.30	3.60	2.10	2.10	1.50	2.10	1.60
220	22	0.140	0.130	3.30	2.80	2.90	1.80	1.60	1.20	1.60	1.30
330	33	0.260	0.190	2.70	2.30	2.30	1.40	1.10	0.84	1.30	1.00
470	47	0.380	0.240	2.60	1.90	1.90	1.10	0.89	0.65	1.10	0.90

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 1kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -25%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

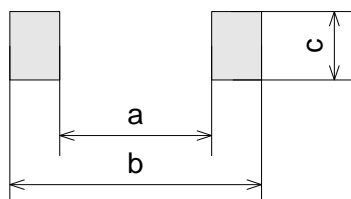
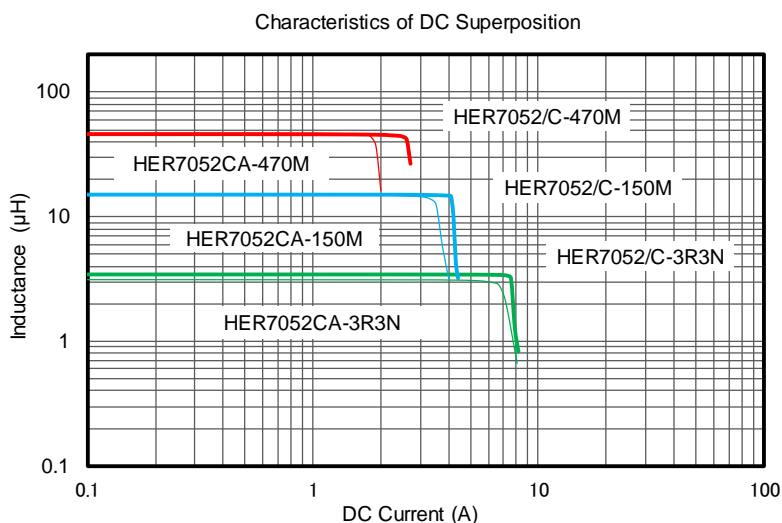
記事: 1. インダクタンス測定周波数: 1kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンス変化率-25%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

Parts Code 品番コード例

HER7052	-	100	M
Type	Inductance Code	Tolerance	
タイプ	インダクタンスコード	許容差	

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	HER7052	HER7052C	HER7052CA
±30%(N)	3.3 ~ 8.2 $\mu\text{H}$	3.3 ~ 8.2 $\mu\text{H}$	3.3 ~ 8.2 $\mu\text{H}$
±20%(M)	10 ~ 47 $\mu\text{H}$	10 ~ 47 $\mu\text{H}$	10 ~ 47 $\mu\text{H}$



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c
HER7052/C/CA	5.3	9.2	1.9

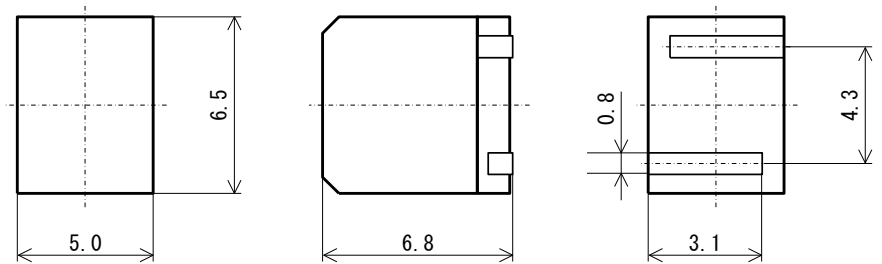
Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to "DIRECTIONS" in the catalog for proper use of the products.

## ■ DBK6568H



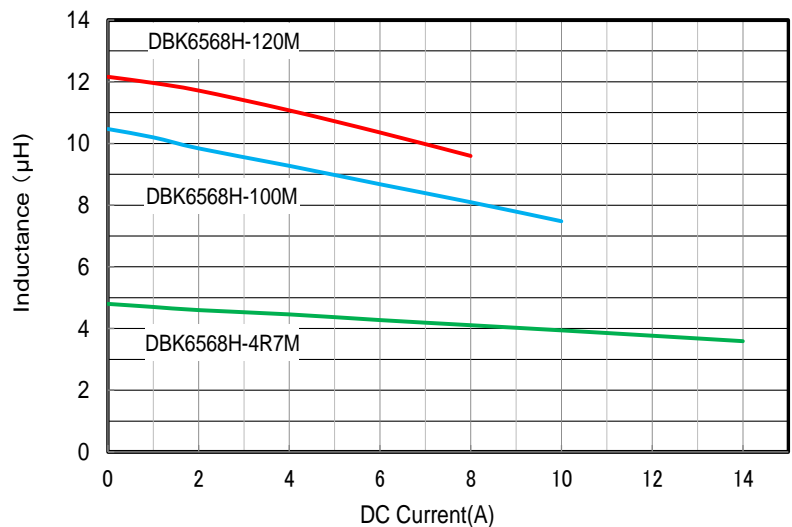
Code	Inductance	DC Resistance	DC saturation allowable current	Temperature rise allowable current
	( $\mu\text{H}$ )	直流抵抗 (m $\Omega$ ) typical DBK6568H	直流重畳許容電流 (A) DBK6568H	温度上昇許容電流 (A) DBK6568H
3R3	3.3	24.3	14.8	4.3
4R7	4.7	28.0	12.2	4.1
8R2	8.2	57.0	9.0	2.8
100	10.0	90.4	8.4	2.3
120	12.0	94.5	8.0	2.2

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease by -20%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンス変化率-20%となる電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°Cとなる電流値

D級アンプ用パワーインダクタ/Power Inductors for Class-D Amplifier

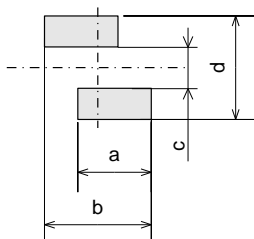
Characteristics of DC Superposition



Parts Code	品番コード例
DBK6568H	- 100 M
Type	Inductance Code Tolerance
タイプ	インダクタンスコード 許容差

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	DBK6568H
±30%(N)	3.3 $\mu\text{H}$
±20%(M)	4.7~12 $\mu\text{H}$



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c	d
DBK6568H	4.2	6.1	2.4	6.0

Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

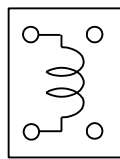
記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



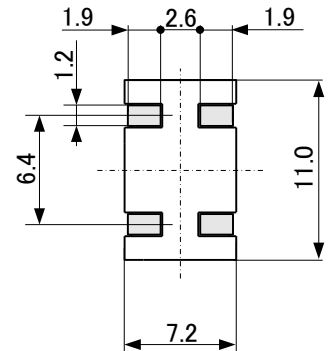
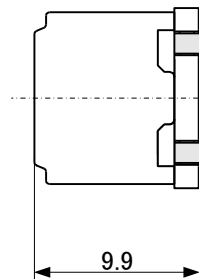
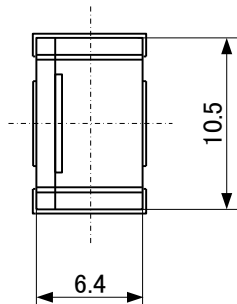
\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to "DIRECTIONS" in the catalog for proper use of the products.

## DBE7210H

D級アンプ用パワースタビライザ/Power Inductors for Class-D Amplifier



CONNECTION



Inductance  
インダクタンス

DC Resistance  
直流抵抗 (mΩ)  
max. - typical

DC saturation  
allowable current  
直流重畳許容電流 (A)

Temperature rise  
allowable current  
温度上昇許容電流 (A)

Code	(μH)	DBE7210H	DBE7210H	DBE7210H
100	10.0	23.0	18.0	6.0
150	15.0	27.0	21.0	5.0
220	22.0	38.0	29.0	4.3

- Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 1kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -25%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

- 記事: 1. インダクタンス測定周波数: 1kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンス変化率-25%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

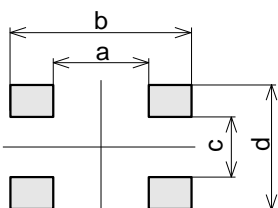
Parts Code 品番コード例

DBE7210H	-	100	M
----------	---	-----	---

Type Inductance Code Tolerance  
タイプ インダクタンスコード 許容差

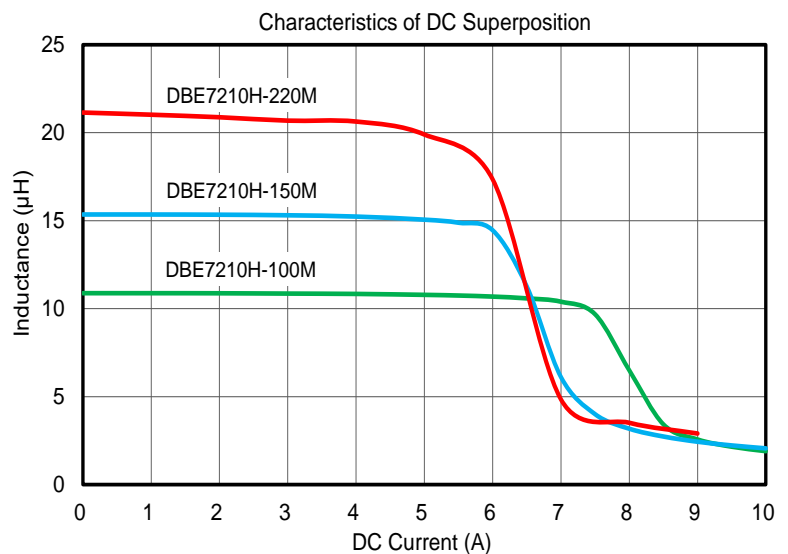
Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	DBE7210H
±20%(M)	10 ~ 22μH



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c	d
DBE7210H	1.4	7.2	4.2	8.6



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。





## D級アンプ用パワーインダクタ Power Inductors for Class-D Amplifier

# 7G series

RoHS

7G13A / 7G13C  
7G14A / 7G14C / 7G14D / 7G14J / 7G14M  
7G17C / 7G17D  
7G23B / 7G23C / 7G23G  
7G23A / 7G31A

### 特徴

- ・ デジタルアンプ（D級アンプ）のLPF用インダクタとして最適
- ・ AVアンプ、車載アンプなどの高出力に対応
- ・ 4端子構造により耐衝撃性を重視（7G14Mタイプ）
- ・ 無酸素銅線（OFC）採用により、音質改善を実現
- ・ 低漏洩磁束の閉磁路構造、低直流抵抗、大電流仕様
- ・ 巻線の振動対策を強化することにより、高音質を実現（7G23G）
- ・ AEC-Q200に対応（7G14M、7G17C/D）
- ・ 動作温度範囲：-40℃～+125℃（自己発熱を含む）

### Features

- ・ Best suited as LPF Inductor for Digital Amplifier(Class-D Amp)
- ・ Support high-output of AV Amplifiers and Car Amplifiers and so on
- ・ 7G14M type : Excellent impact resistance by 4-terminal-structure
- ・ Improving sound quality by using Oxygen Free Copper(OFC) wire
- ・ Magnetically Shielded structure with low magnetic flux leakage, Low DC resistance, Support High-currents
- ・ Realized high sound quality by strengthening measures against vibration of windings(7G23G)
- ・ AEC-Q200 compliant(7G14M, 7G17C/D types)
- ・ Operating Temperature :-40℃～+125℃(Including Self-heating)



## 7G13A/C

## 7G14A/C

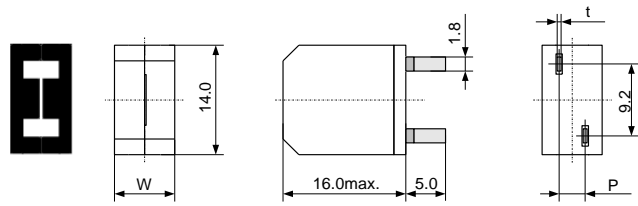
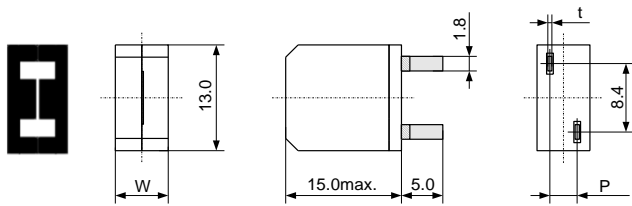
D級アンプ用/パワーインダクタ/Power Inductors for Class-D Amp



L(μH)	W	P	t
4.7	6.4	3.3	0.5
10	6.4	3.3	0.5/0.33
15	8.4	4.0	0.5
22	8.4	4.8	0.5
27	8.4	4.0	0.33
33	8.4	4.8	0.33



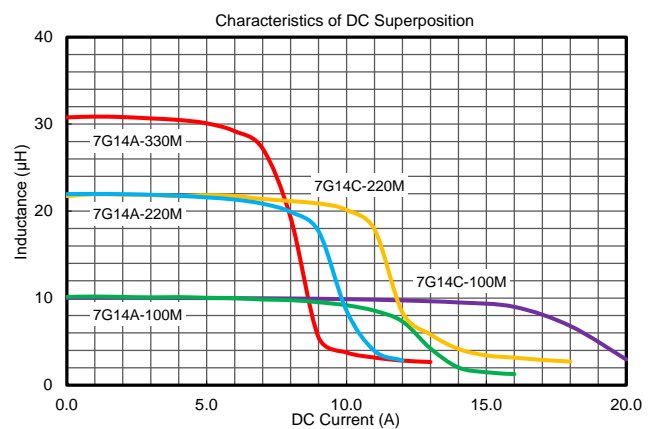
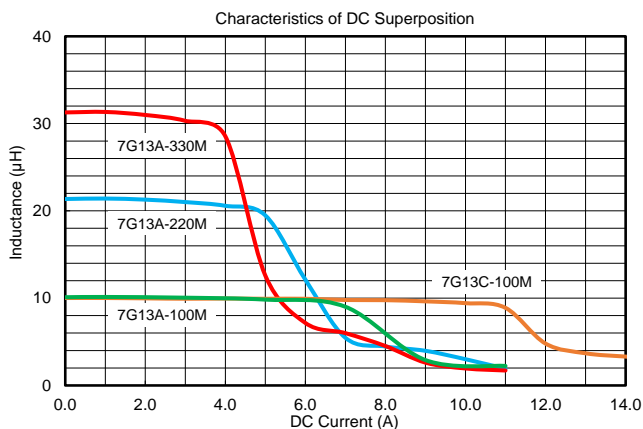
Type	L(μH)	W	P	t
7G14A	10	7.6	3.3	0.5
	15	9.6	4.4	
	22		5.3	
	27	4.4	0.33	
	33	5.3		
7G14C	4.7	7.6	3.3	0.5
	10	9.6	4.4	0.33
	15		5.3	
	22		4.4	



Inductance インダクタンス	Code (μH)	DC Resistance 直流抵抗 (mΩ) max. - typical				DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)				Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)							
		7G13A	7G13C	7G14A	7G14C	7G13A	7G13C	7G14A	7G14C	7G13A	7G13C	7G14A	7G14C				
4R7	4.7		5.4	4.5	5.9	4.9	5.9	4.9	12.3	20.0		8.0	7.8				
100	10.0	5.4	4.5	10.6	8.8	5.9	4.9	12.3	10.2	6.0	9.0	8.3	13.5	8.0	6.0	7.8	6.2
150	15.0	6.8	5.6		8.3	6.9	15.7	13.2		5.0		7.5	9.5	7.5		7.3	5.4
220	22.0	8.1	6.7		10.0	8.3	17.5	14.6		4.2		7.0	9.0	7.0		6.6	5.1
270	27.0	13.5	11.0		15.7	13.2				3.8		6.5		5.6		5.4	
330	33.0	14.7	12.2		17.5	14.1				3.4		6.1		5.3		5.1	

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -25%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が-25%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値



Parts Code 品番コード例

7G13A	-	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差

Inductance range インダクタンス範囲

Tolerance	7G13A	7G13C	7G14A	7G14C
±30% (N)	-	4.7μH	-	4.7μH
±20% (M)	10μH ~ 33μH	10μH	10μH ~ 33μH	10μH ~ 22μH

Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## 7G14D/J

## 7G14M

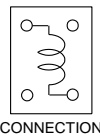
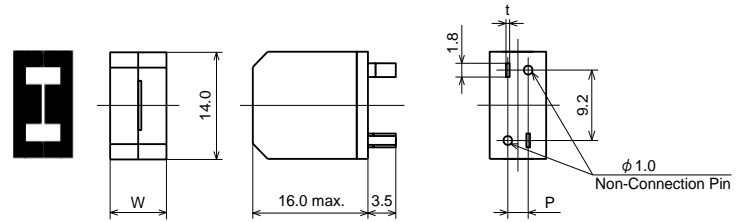
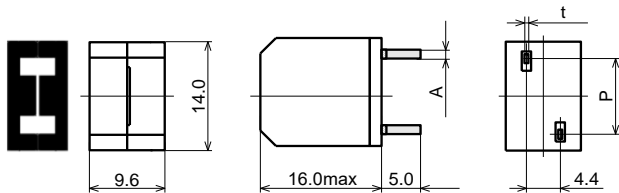
AEC-Q200



Type	A	t	P
7G14D	1.8	0.5	9.2
7G14J	1.15	0.38	10.0



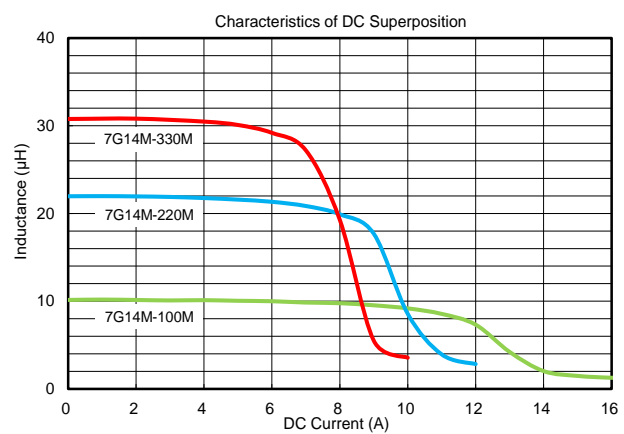
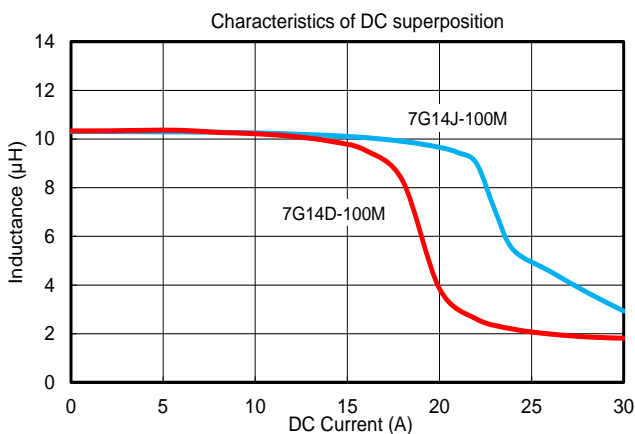
Inductance	W	P	t
10 $\mu$ H	7.6	3.3	0.5
22 $\mu$ H	9.6	5.3	
33 $\mu$ H			0.33



Code	Inductance ( $\mu$ H)	DC Resistance 直流抵抗 (m $\Omega$ ) max. - typical			DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)			Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)					
		7G14D	7G14J	7G14M	7G14D	7G14J	7G14M	7G14D	7G14J	7G14M			
100	10.0	9.2	7.5	23.4	19.3	5.9	4.9	15.0	18.0	8.3	7.0	4.6	7.8
220	22.0					10.0	8.3			7.0			6.6
330	33.0					17.5	14.1			6.1			5.1

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 1kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -25%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 1kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が-25%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値



Parts Code 品番コード例

7G14D	-	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差

Inductance range インダクタンス範囲

Tolerance	7G14D	7G14J	7G14M
±20% (M)	10 $\mu$ H	10 $\mu$ H	10 $\mu$ H ~ 33 $\mu$ H

Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

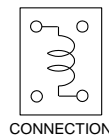
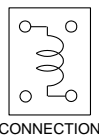
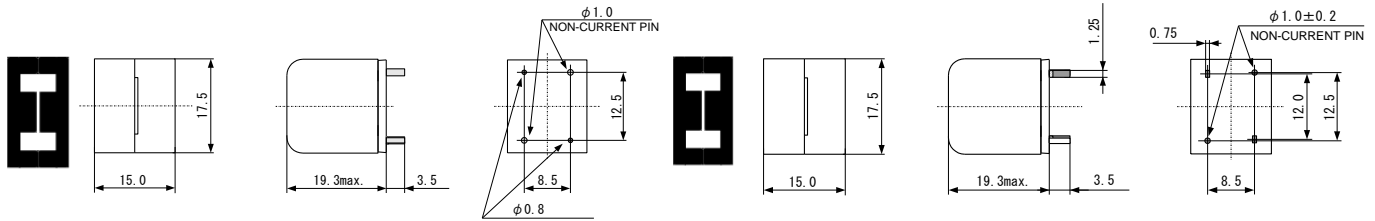
7G17C

AEC-Q200

7G17D

AEC-Q200

D級アンプ用パワースタックタ/Power Inductors for Class-D Amp



Code	Inductance インダクタンス ( $\mu\text{H}$ )	DC Resistance 直流抵抗 (m $\Omega$ ) max. - typical		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)		Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)	
		7G17C	7G17D	7G17C	7G17D	7G17C	7G17D
100	10.0	18.0	10.7	26.0	26.0	6.0	8.2
220	22.0	18.0	10.7	13.0	13.0	6.0	8.2
330	33.0	18.0	10.7	7.5	7.5	6.0	8.2

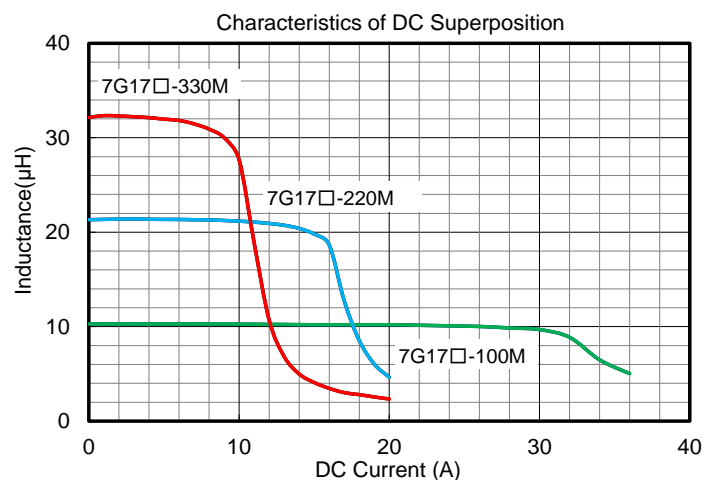
Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 1kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -25%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 1kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が-25%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

7G17C	-	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	7G17C	7G17D
$\pm 20\%$ (M)	10~33 $\mu\text{H}$	10~33 $\mu\text{H}$



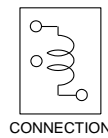
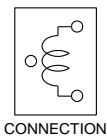
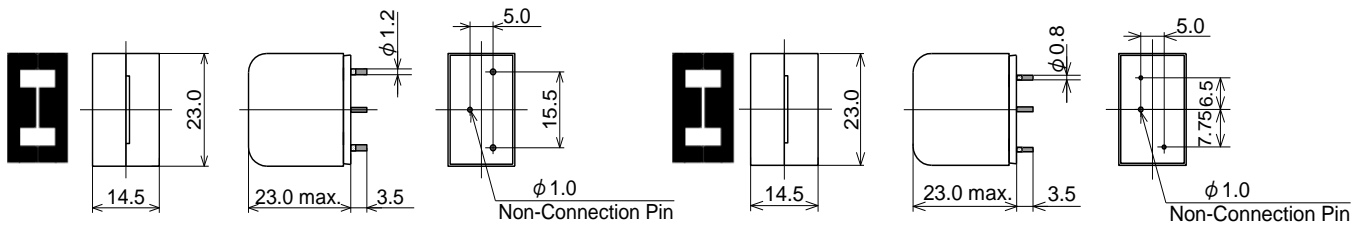
Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



## 7G23B

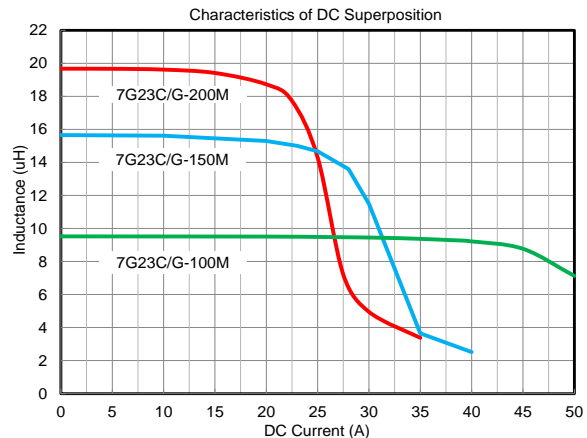
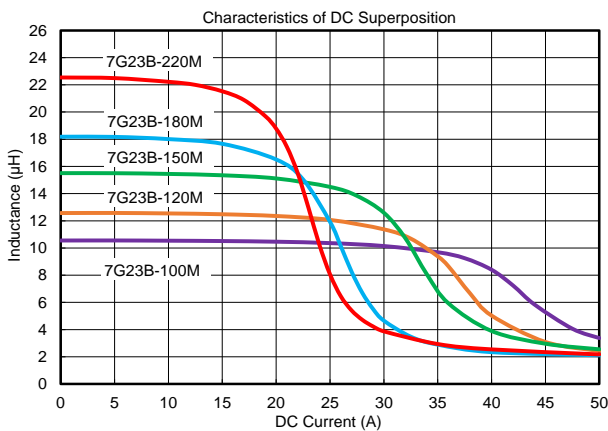
## 7G23C/G



Code	Inductance ( $\mu\text{H}$ )	DC Resistance 直流抵抗 (m $\Omega$ ) max. - typical		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)		Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)			
		7G23B	7G23C/G	7G23B	7G23C/G	7G23B	7G23C/G		
100	10.0	8.3	6.7	20.1	16.2	31.5	35.0	9.1	5.8
120	12.0	8.3	6.7			26.0		9.1	
150	15.0	9.1	7.3	18.6	14.3	23.5	24.0	8.7	6.7
180	18.0	8.3	6.7			17.5		9.1	
200	20.0			20.1	16.2		21.0		5.8
220	22.0	9.1	7.3			16.5		8.7	

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -25%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が-25%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値



Parts Code 品番コード例

7G23B	-	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差

Inductance range インダクタンス範囲

Tolerance	7G23B	7G23C/G
±20%(M)	10~22 $\mu\text{H}$	10~20 $\mu\text{H}$

Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。

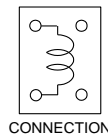
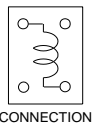
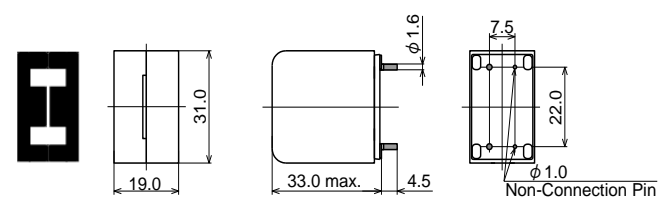
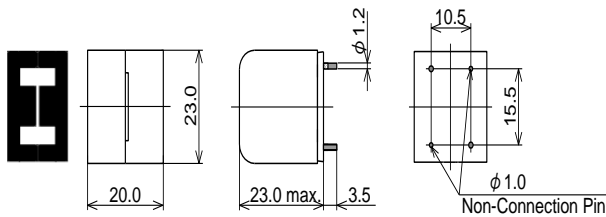


\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## 7G23A

## 7G31A

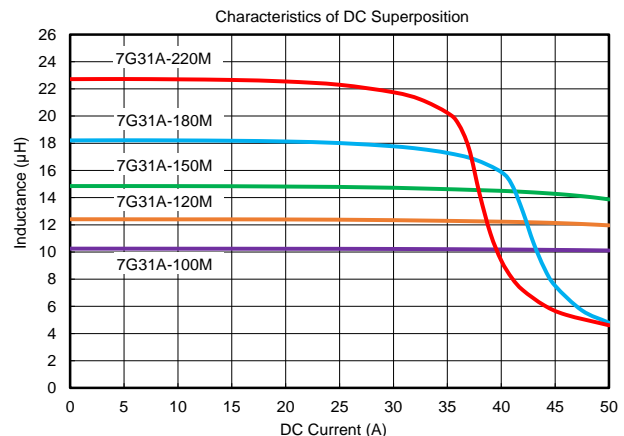
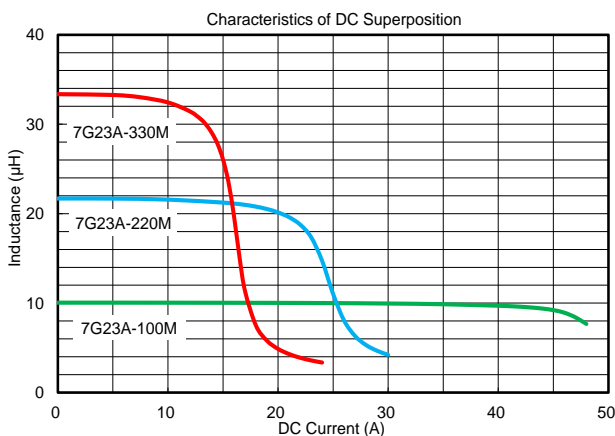
D級アンプ用パワースタビライザ/Power Inductors for Class-D Amp



Code	Inductance インダクタンス ( $\mu\text{H}$ )	DC Resistance 直流抵抗 (m $\Omega$ ) max. - typical		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)		Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)	
		7G23A	7G31A	7G23A	7G31A	7G23A	7G31A
100	10.0	9.6	6.3	37.8	61.0	9.4	12.5
120	12.0		6.3		51.0		12.5
150	15.0		6.9		47.0		12.0
180	18.0		6.3		34.0		12.5
220	22.0	9.6	6.9	18.5	31.0	9.4	12.0
330	33.0	9.6	8.1	10.4		9.4	

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -25%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が-25%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値



7G23A	-	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差

	Inductance Range インダクタンス範囲	
Tolerance	7G23A	7G31A
$\pm 20\%$ (M)	10~33 $\mu\text{H}$	10~22 $\mu\text{H}$

Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



## D級アンプ用パワーインダクタ Power Inductors for Class-D Amplifier

# DVH series

RoHS

DVH2523B

DVH2822

### 特長

- ・ デジタルアンプ（D級アンプ）のLPF用インダクタとして最適
- ・ ミニコンポ、AVアンプなどの高出力に対応
- ・ 大電流(50A)領域で、弊社従来品よりインダクタンス値が4倍程度大きい
- ・ スピーカー端子をショートした時、アンプ回路に掛かる負担が弊社従来品より軽減
- ・ 形状がスリムで低漏洩磁束の閉磁路構造、低直流抵抗、大電流仕様
- ・ 無酸素銅線（OFC）採用により高音質を実現
- ・ 動作温度範囲：-40°C～+125°C（自己発熱を含む）

### Features

- ・ Best suited as LPF Inductor for Digital Amplifier(Class-D Amp)
- ・ Support high-output of Minicomponent Sets and AV Amplifiers and so on
- ・ In the Large-current domain "50A", the inductance is four times larger than that of our conventional product
- ・ The load given to an amplifier circuit when a speaker terminal is short-circuited has been reduced as compared with our conventional product
- ・ Slim shape, Magnetically Shielded structure with low magnetic flux leakage, Low DC resistance, Support High-currents
- ・ Realized high sound quality by using Oxygen Free Copper(OFC) wire
- ・ Operating Temperature :-40°C～+125°C(Including Self-heating)



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認ください。

\* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.

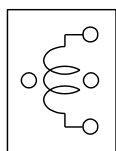
\* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認ください。

\* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

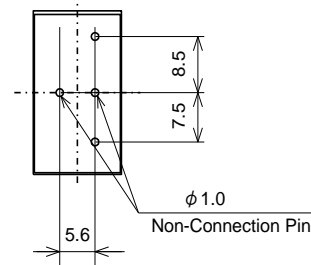
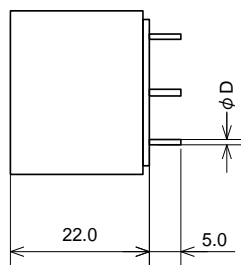
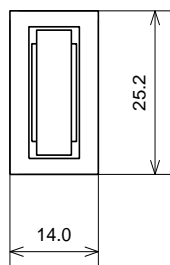
## ■ DVH2523B



Inductance	D
10~20 $\mu$ H	0.8
33 $\mu$ H	0.7



CONNECTION



D級アンプ用パワースタック/Power Inductors for Class-D Amplifier

Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (m $\Omega$ ) max. - typical		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)
Code	( $\mu$ H)	DVH2523B		DVH2523B	DVH2523B
100	10.0	20.0	14.3	26.3	6.9
150	15.0	25.0	17.9	21.5	6.1
200	20.0	28.0	20.2	20.0	5.8
330	33.0	47.1	33.6	15.8	4.5

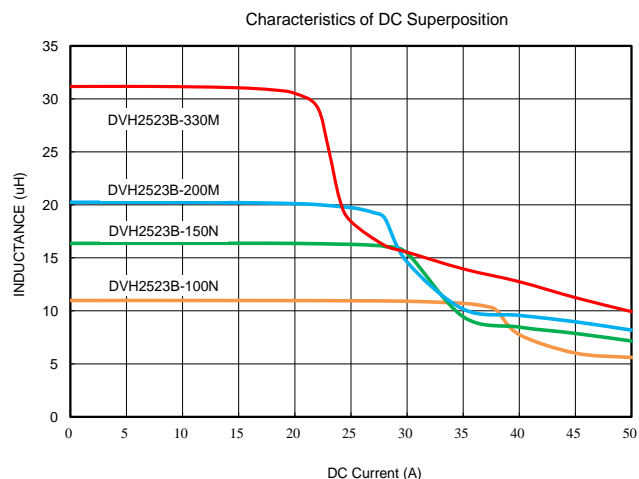
- Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -25%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

- 記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンス変化率-25%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

Parts Code 品番コード例		
DVH2523B	-	100 N
Type タイプ	Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差

### Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	DVH2523B
$\pm 30\%$ (N)	10~15 $\mu$ H
$\pm 20\%$ (M)	20~33 $\mu$ H



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

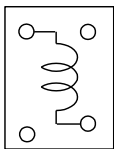
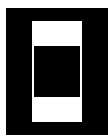
記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



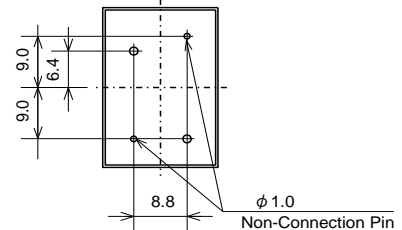
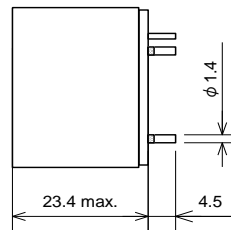
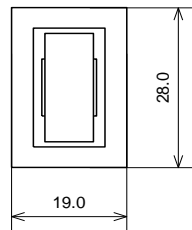
\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.



## ■ DVH2822



CONNECTION



Inductance  
インダクタンス

DC Resistance  
直流抵抗 (mΩ)  
max. - typical

DC saturation  
allowable current  
直流重畳許容電流 (A)

Temperature rise  
allowable current  
温度上昇許容電流 (A)

Code	(μH)	DVH2822	DVH2822	DVH2822
200	20.0	12.4	9.6	30.0
				9.0

- Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -25%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

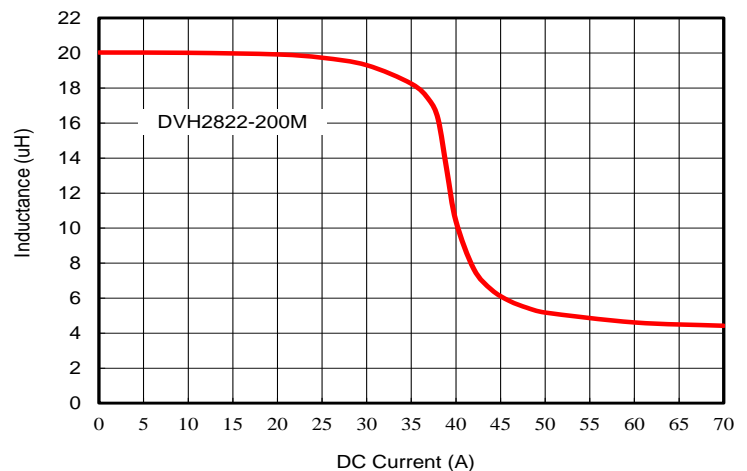
- 記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンス変化率-25%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

Parts Code 品番コード例		
DVH2822	-	200 M
Type タイプ	Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	DVH2822
±20%(M)	20μH

Characteristics of DC Superposition



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



- \* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。
- \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.
- \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。
- \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

高音質・車載対応

High sound quality, Automotive grade

D級アンプ用パワーインダクタ

Power Inductors for Class-D Amplifier

## SMD 2in1 type

RoHS

DBL7280H

DBL8087H

7G09B / 7G09H

DBL9097HB

DBE1010H / DBE1010HB

DBL1010HB

DBE1316HH

### 特徴

- ・ 小型デジタルアンプ（D級アンプ）のLPF用インダクタ
- ・ 2in1構造により省スペース化を実現
- ・ 現行タイプ（EE）と同性能を維持しながら磁気構造（EIE）を変更する事で高音質を実現
- ・ DBL9097HB、DBL1010HBタイプはGAP構造を上面GAPから横面GAPに変更し、実装性向上
- ・ 低ロス材および無酸素銅線（OFC）採用により、低歪・高音質を実現
- ・ 7G09Hタイプは上面テープ品
- ・ 動作温度範囲：-40°C～+125°C（自己発熱を含む）

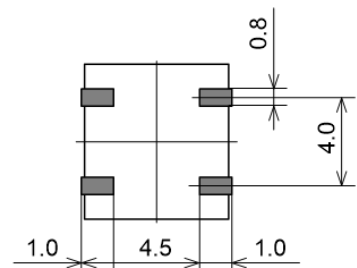
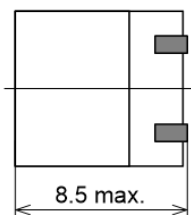
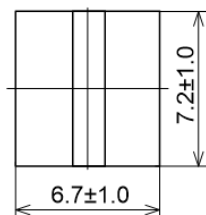
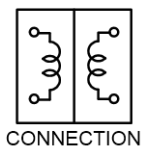
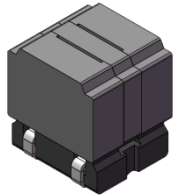
### Features

- ・ Best suited as LPF Inductor for Compact Digital Amplifier(Class-D Amp)
- ・ 2-in-1 structure offers space-saving
- ・ Realized high sound quality with the reformed magnetic structure(EIE) while maintaining the same capabilities with the current type(EE)
- ・ DBL9097HB, DBL1010HB types: Improved mountability by reforming the GAP structure from "Top surface GAP" to "Side surface GAP"
- ・ Realized low distortion and high sound quality by using low loss material and Oxygen Free Copper(OFC) wire
- ・ 7G09H types: Taped on upper surface
- ・ Operating Temperature:-40°C～+125°C(Including Self-heating)



## DBL7280H

AEC-Q200



Inductance インダクタンス	DC Resistance 直流抵抗 (mΩ) max.	DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)
Code (μH)	DBL7280H	DBL7280H	DBL7280H
1R0 1.0	10.5	12.2	5.0
3R3 3.3	23.0	5.8	3.4
100 10	62.5	3.1	2.0

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -25%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンス変化率-25%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

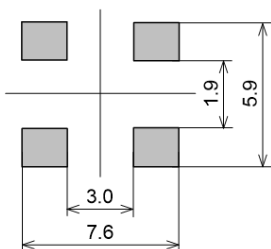
### Parts Code 品番コード例

DBL7280H	—	100	M
----------	---	-----	---

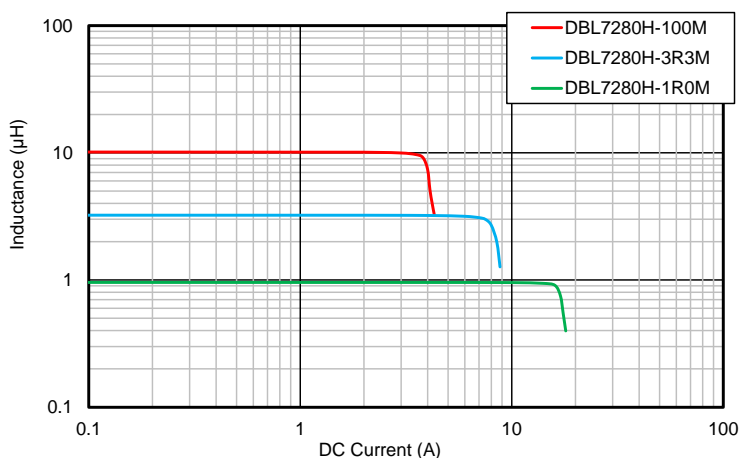
Type Inductance Code Tolerance  
 タイプ インダクタンスコード 許容差

### Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	DBL7280H
±20%(M)	1.0~10μH



Characteristics of DC Superposition



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

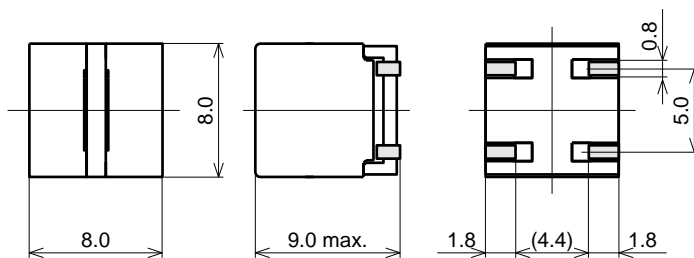
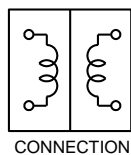
記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## DBL8087H

AEC-Q200



Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (mΩ) max. - typical DBL8087H		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A) DBL8087H	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) DBL8087H
Code	(μH)				
3R3	3.3	18.0	15.0	7.2	3.9
8R2	8.2	36.0	26.5	4.7	2.9
100	10.0	40.0	28.0	4.3	2.7
150	15.0	54.0	42.0	3.6	2.3
220	22.0	90.0	69.0	3.0	1.8

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -25%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンス変化率-25%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

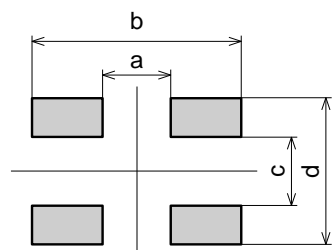
### Parts Code 品番コード例

DBL8087H	—	100	M
----------	---	-----	---

Type タイプ Inductance Code インダクタンスコード Tolerance 許容差

### Inductance Range インダクタンス範囲

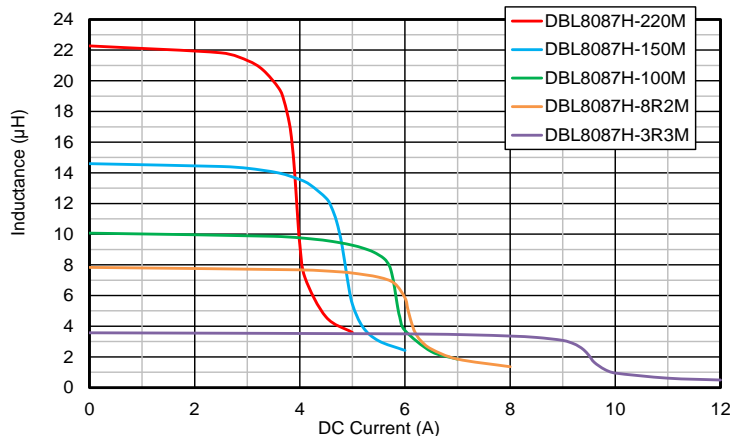
Tolerance	DBL8087H
±20%(M)	3.3~22μH



### Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c	d
DBL8087H	3.0	9.6	3.2	6.8

Characteristics of DC Superposition



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。

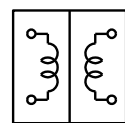


\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

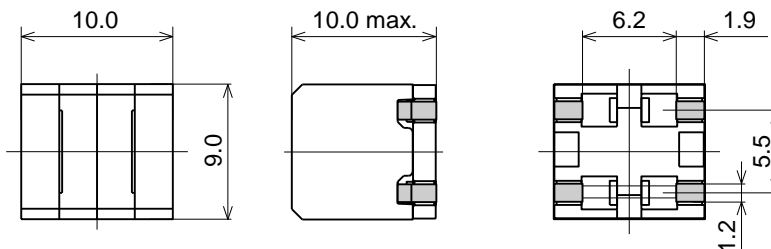
D級アンプ用パワーストックインダクタ/Power Inductors for Class-D Amplifier

## 7G09B/H

AEC-Q200



CONNECTION



Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (mΩ) max. - typical		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)
Code	(μH)	7G09B/H		7G09B/H	7G09B/H
3R3	3.3	11.5	9.6	8.1	4.8
8R2	8.2	18.0	15.0	5.2	4.0
100	10.0	22.0	18.0	5.0	3.9
120	12.0	25.0	22.0	4.3	3.4
150	15.0	44.0	36.0	4.1	2.8
220	22.0	52.0	43.0	3.2	2.5

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz(3.3μH/8.2μH), 1kHz(10μH~)  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -25%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz(3.3μH/8.2μH), 1kHz(10μH~)  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンス変化率-25%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

### Parts Code 品番コード例

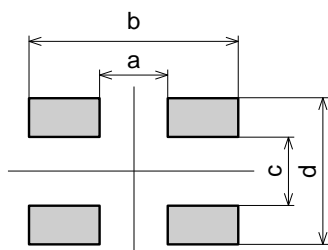
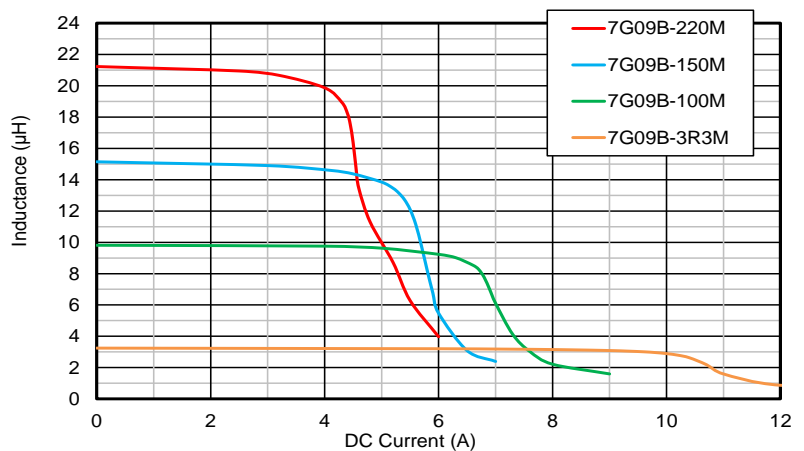
7G09B	-	100	M
-------	---	-----	---

Type Inductance Code Tolerance  
 タイプ インダクタンスコード 許容差

### Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	7G09B/H
±20%(M)	3.3~22μH

Characteristics of DC Superposition



### Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c	d
7G09B/H	5.6	10.6	3.6	7.4

Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

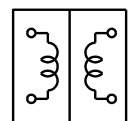
記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



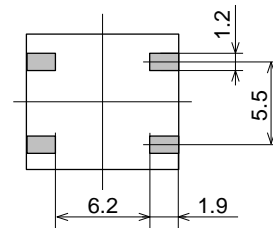
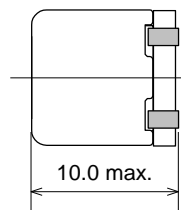
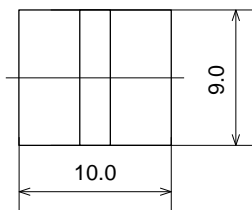
\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## DBL9097HB

AEC-Q200



CONNECTION



Inductance  
インダクタンス

DC Resistance  
直流抵抗 (mΩ)  
max. - typical

DC saturation  
allowable current  
直流重畳許容電流 (A)

Temperature rise  
allowable current  
温度上昇許容電流 (A)

Code	(μH)	DBL9097HB		DBL9097HB	DBL9097HB
3R3	3.3	11.5	9.6	8.1	4.8
100	10.0	22.0	18.0	5.0	3.9
150	15.0	44.0	36.0	4.1	2.8
220	22.0	52.0	43.0	3.2	2.5

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -25%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンス変化率-25%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

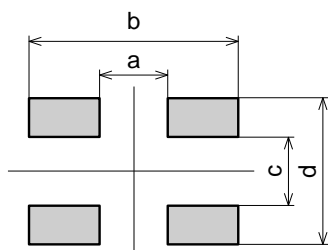
### Parts Code 品番コード例

DBL9097HB — 100 M

Type Inductance Code Tolerance  
タイプ インダクタンスコード 許容差

### Inductance Range インダクタンス範囲

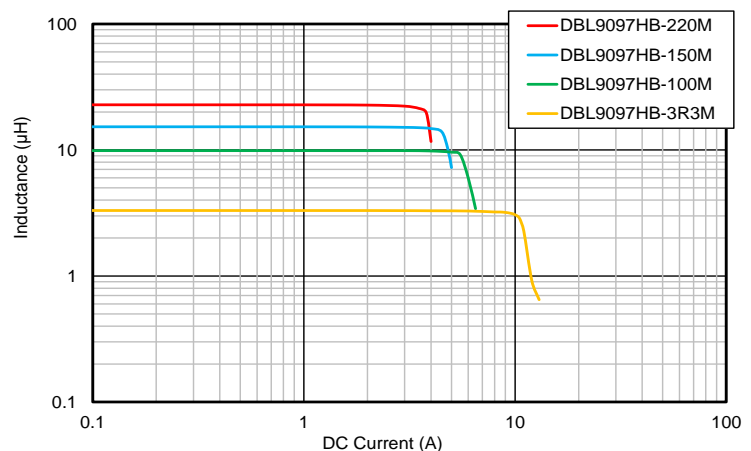
Tolerance	DBL9097H
±20%(M)	3.3~22μH



### Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c	d
DBL9097HB	5.0	10.6	3.6	7.4

Characteristics of DC Superposition



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

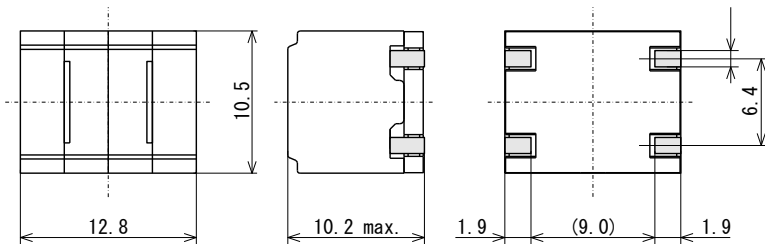
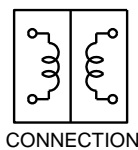
記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## DBE1010H/HB

AEC-Q200



Code	Inductance インダクタンス ( $\mu\text{H}$ )	DC Resistance 直流抵抗 (m $\Omega$ ) max. - typical		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)		Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)			
		DBE1010H	DBE1010HB	DBE1010H	DBE1010HB	DBE1010H	DBE1010HB		
3R3	3.3		11.0	9.0		12.0	5.1		
8R2	8.2		16.0	13.4		7.2	4.4		
100	10.0	25.0	21.0	18.0	15.0	8.5	7.1	3.7	4.2
120	12.0		20.0	17.0		6.0		4.0	
150	15.0		23.0	19.0		5.3		3.8	
220	22.0		38.0	32.0		4.3		3.0	

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz(3.3 $\mu\text{H}$ /8.2 $\mu\text{H}$ ), 1kHz(10 $\mu\text{H}$ ~)  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -25%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz (3.3 $\mu\text{H}$ /8.2 $\mu\text{H}$ ), 1kHz (10 $\mu\text{H}$ ~)  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンス変化率-25%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

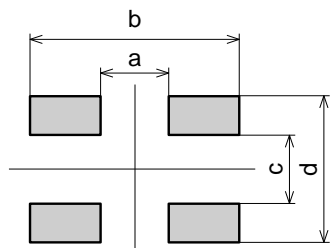
### Parts Code 品番コード例

DBE1010H	—	100	M
----------	---	-----	---

Type Inductance Code Tolerance  
 タイプ インダクタンスコード 許容差

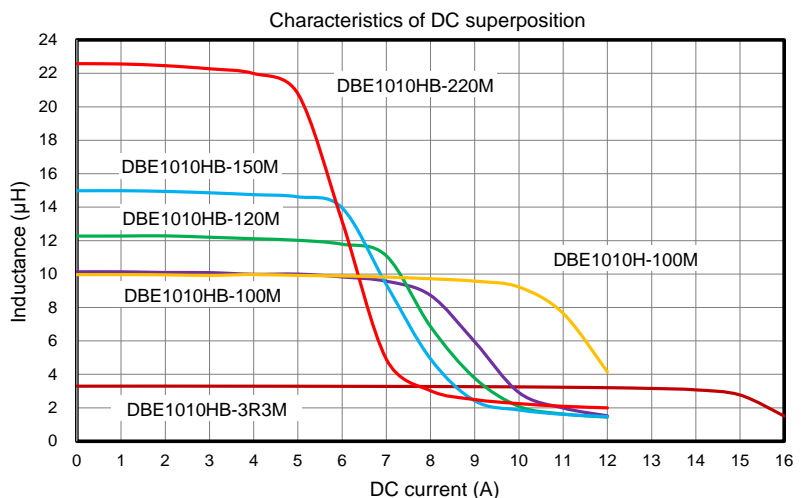
### Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	DBE1010H	DBE1010HB
$\pm 20\%$ (M)	10 $\mu\text{H}$	3.3~22 $\mu\text{H}$



### Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c	d
DBE1010H/HB	8.0	14.0	4.2	8.6



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

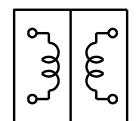
記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



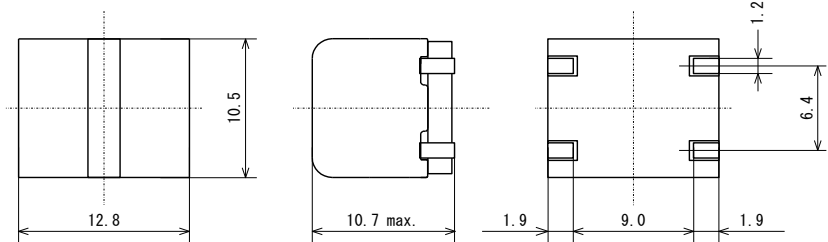
\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to "DIRECTIONS" in the catalog for proper use of the products.

## DBL1010HB

AEC-Q200



CONNECTION



Inductance  
インダクタンス

DC Resistance  
直流抵抗 (mΩ)  
max. - typical

DC saturation  
allowable current  
直流重畳許容電流 (A)

Temperature rise  
allowable current  
温度上昇許容電流 (A)

Code	(μH)	DBL1010HB	DBL1010HB	DBL1010HB	DBL1010HB
3R3	3.3	11.0	9.0	11.6	5.4
100	10.0	18.0	15.0	7.1	4.2
150	15.0	23.0	18.0	5.3	3.8
220	22.0	38.0	30.0	4.3	3.0

- Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -25%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

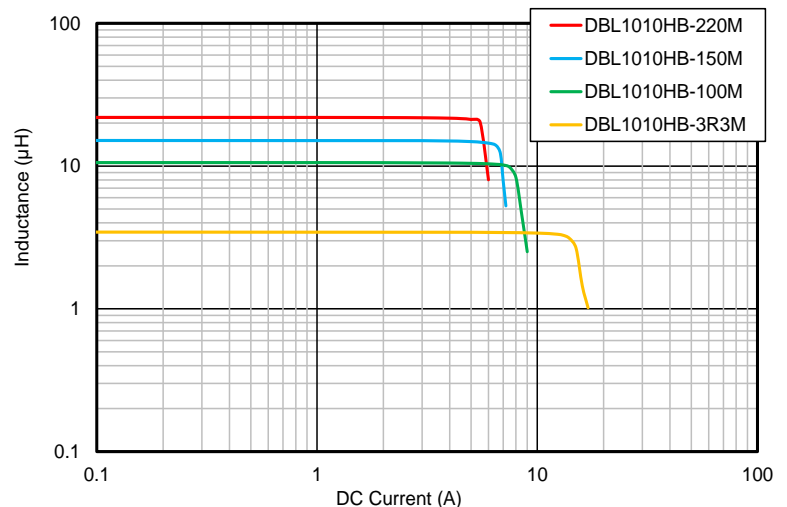
- 記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンス変化率-25%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

Parts Code 品番コード例

DBL1010HB	-	100	M
-----------	---	-----	---

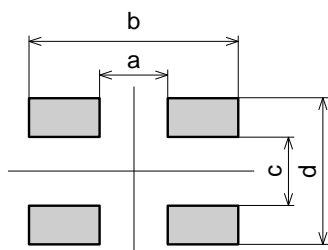
Type Inductance Code Tolerance  
タイプ インダクタンスコード 許容差

Characteristics of DC Superposition



Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	DBL1010HB
±20%(M)	3.3~22μH



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c	d
DBL1010HB	8.0	14.0	4.2	8.6

Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。

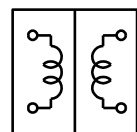


\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to "DIRECTIONS" in the catalog for proper use of the products.

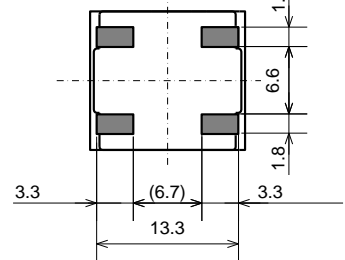
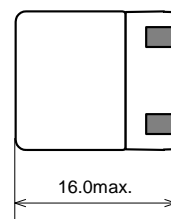
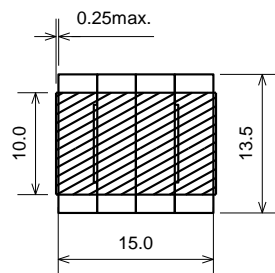


## DBE1316HH

AEC-Q200



CONNECTION



Inductance  
インダクタンス

DC Resistance  
直流抵抗 (mΩ)  
max. - typical

DC saturation  
allowable current  
直流重畳許容電流 (A)

Temperature rise  
allowable current  
温度上昇許容電流 (A)

Code	(μH)	DBE1316HH	DBE1316HH	DBE1316HH
5R0	5.0	5.2	4.3	16.3
100	10.0	10.9	9.0	11.1

- Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -25%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

- 記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンス変化率-25%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

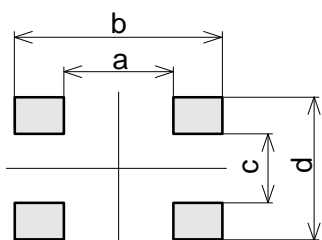
Parts Code 品番コード例

DBE1316HH	-	100	M
-----------	---	-----	---

Type Inductance Code Tolerance  
タイプ インダクタンスコード 許容差

Inductance Range インダクタンス範囲

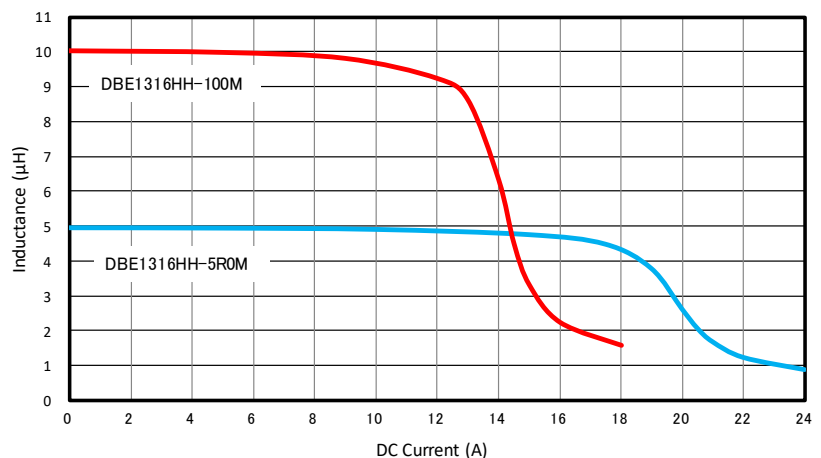
Tolerance	DBE1316HH
±20%(M)	5.0~10μH



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c	d
DBE1316HH	4.0	16.4	5.2	11.6

Characteristics of DC superposition



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



- \* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。
- \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.
- \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。
- \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## D級アンプ用パワーインダクタ Power Inductors for Class-D Amplifier

# PIN 2in1 type

RoHS

DLM1219  
DLM1623C / DLM1623M  
DVL1315H  
7W14A / 7W14B  
7W15B

### 特長

- ・ デジタルアンプ（D級アンプ）のLPF用インダクタとして最適
- ・ ホームシアター、AVレシーバー、ミニコンポなどの高出力に対応
- ・ DLM1623C/Mタイプは 7W15Bタイプと比較して直流重畳電流特性を維持しながら縦型2in1構造により省スペース化を実現
  - ★7W15Bタイプに対して実装面積比 24%削減
- ・ 低ロス材および無酸素銅線(OFC)採用により低歪・高音質を実現
- ・ 動作温度範囲：-40°C~+125°C（自己発熱を含む）

### Features

- ・ Best suited as LPF Inductor for Digital Amplifier(Class-D Amp)
- ・ Support high output of Home Theaters, AV Receivers, Minicomponent Sets and so on
- ・ DLM1623C/M type: 2-in-1 vertical structure can offer more space-saving while maintaining the DC superimposition current characteristics as compared with 7W15B type
  - ★Compared with 7W15B type, the mounting area ratio has been decreased by 24%
- ・ Realized low distortion and high sound quality by using low loss material and Oxygen Free Copper(OFC) wire
- ・ Operating Temperature:-40°C~+125°C(Including Self-heating)



# Power Inductors for Class-D Amplifier



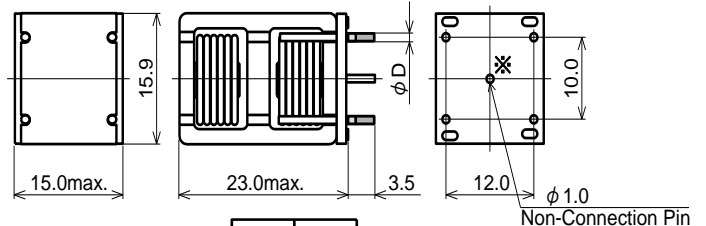
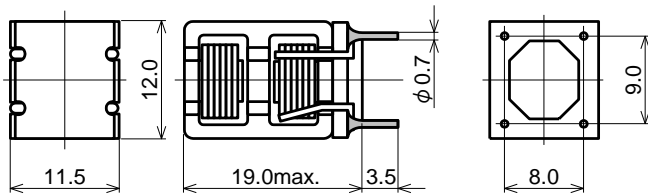
## ■ DLM1219

## ■ DLM1623C/M

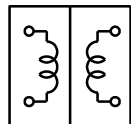
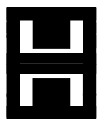
AEC-Q200  
(DLM1623M Only)



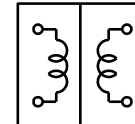
Inductance	D
10 $\mu$ H	0.90
15 $\mu$ H	0.70
22 $\mu$ H	0.65



※The terminal exists only in DLM1623M



CONNECTION



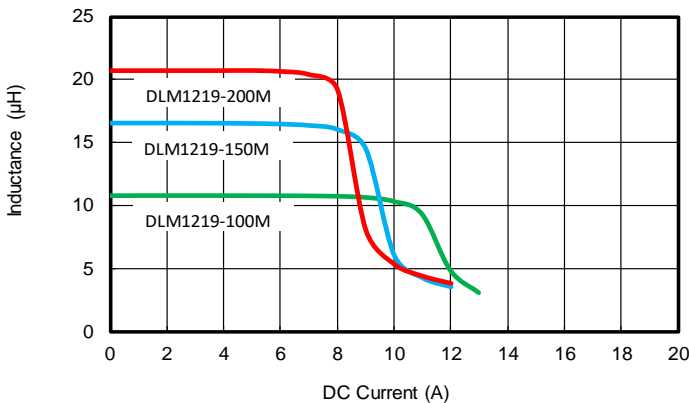
CONNECTION

Code	Inductance ( $\mu$ H)	Inductance		DC Resistance		DC saturation allowable current		Temperature rise allowable current					
		DLM1219	DLM1623C	DLM1623M	DLM1219	DLM1623C	DLM1623M	DLM1219	DLM1623C	DLM1623M			
100	10.0	37.0	27.6	12.0	9.0	12.0	9.0	8.0	15.0	15.0	3.5	6.4	6.4
150	15.0	46.0	32.2	22.6	17.6	22.6	17.6	6.0	11.0	11.0	2.7	5.2	5.2
200	20.0	60.0	45.4					5.0			2.4		
220	22.0			31.0	22.7	31.0	22.7		10.0	10.0		3.8	3.8

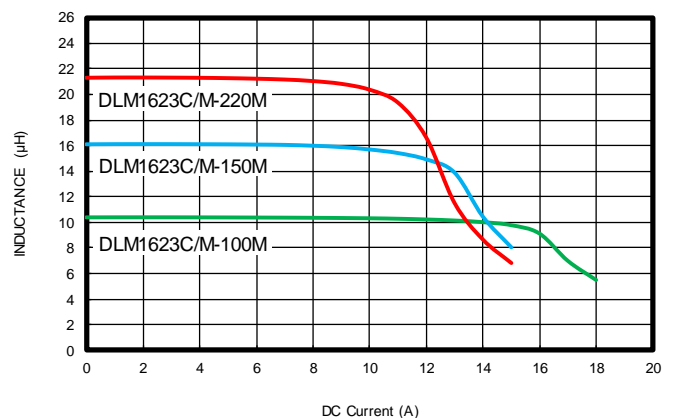
- Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -25%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

- 記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンス変化率-25%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

Characteristics of DC superposition



Characteristics of DC superposition



Parts Code 品番コード例

DLM1219	-	100	M
---------	---	-----	---

Type Inductance Code Tolerance  
 タイプ インダクタンスコード 許容差

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	DLM1219	DLM1623C/M
±20%(M)	10~20 $\mu$ H	10~22 $\mu$ H

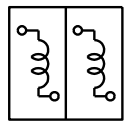
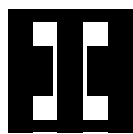
Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。

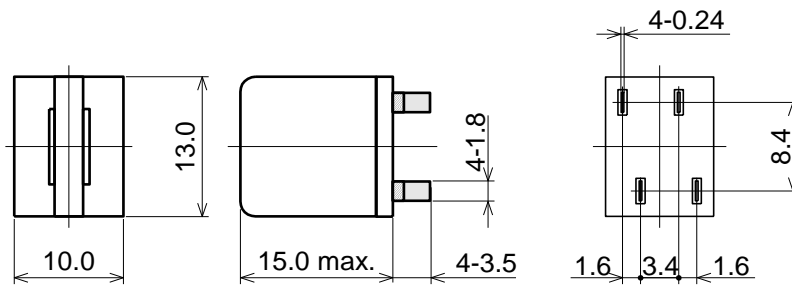


- \* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。
- \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.
- \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。
- \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## ■ DVL1315H



CONNECTION



Inductance  
インダクタンス

DC Resistance  
直流抵抗 (mΩ)  
max. - typical

DC saturation  
allowable current  
直流重畳許容電流 (A)

Temperature rise  
allowable current  
温度上昇許容電流 (A)

Code	(μH)	DVL1315H		DVL1315H		DVL1315H	
100	10.0	10.0	7.5	6.0	6.8	6.8	6.8
150	15.0	10.0	7.5	4.0	6.8	6.8	6.8

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -25%  
3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
2. 直流重畳許容電流: インダクタンス変化率-25%以内の電流値  
3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

Parts Code 品番コード例

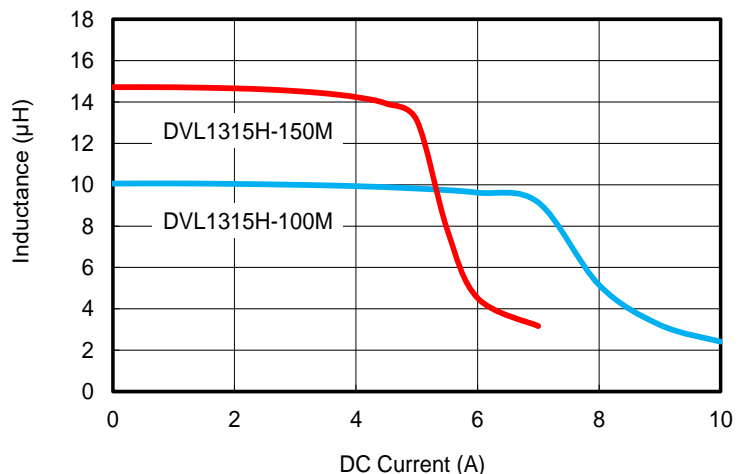
DVL1315H	—	100	M
----------	---	-----	---

Type Inductance Code Tolerance  
タイプ インダクタンスコード 許容差

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	DVL1315H
±20%(M)	10, 15μH

Characteristics of DC superposition



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



# Power Inductors for Class-D Amplifier



■ 7W14A

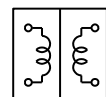
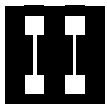
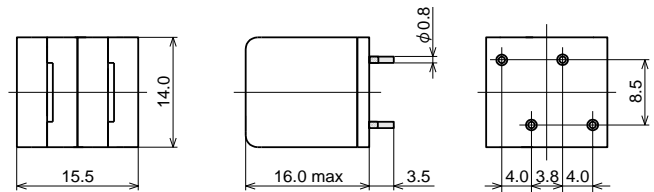
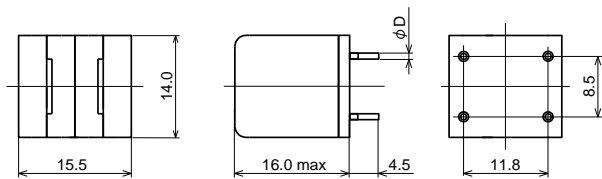
AEC-Q200

■ 7W14B

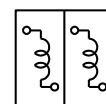
AEC-Q200



Inductance	D
10 $\mu$ H	0.8
15~22 $\mu$ H	0.7



CONNECTION



CONNECTION

Code	Inductance インダクタンス ( $\mu$ H)	DC Resistance 直流抵抗 (m $\Omega$ ) max. - typical		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)		Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)	
		7W14A	7W14B	7W14A	7W14B	7W14A	7W14B
100	10.0	11.0	9.4	11.0	11.0	7.0	7.0
150	15.0	16.5	14.0	8.4	11.0	5.4	7.0
220	22.0	18.0	15.5	6.2	11.0	5.1	7.0

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 1kHz(7W14A), 100kHz(7W14B)  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -25%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 1kHz (7W14A), 100kHz (7W14B)  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンス変化率-25%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

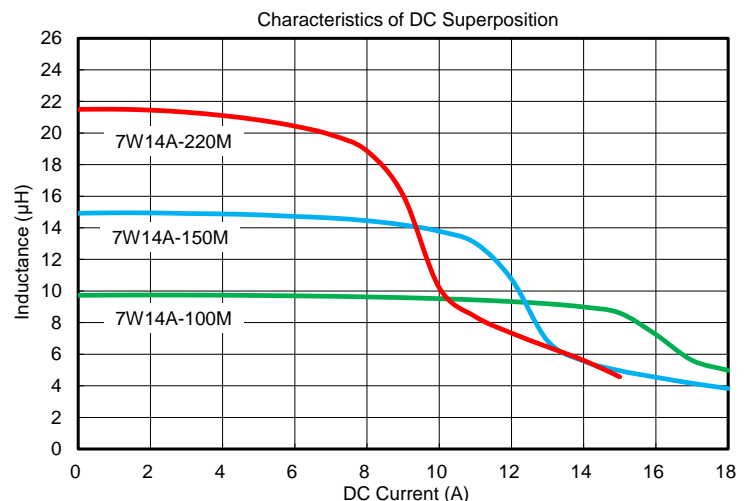
Parts Code 品番コード例

7W14A	-	100	M
-------	---	-----	---

Type Inductance Code Tolerance  
 タイプ インダクタンスコード 許容差

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	7W14A	7W14B
±20%(M)	10~22 $\mu$ H	10 $\mu$ H



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



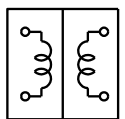
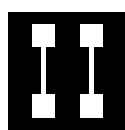
\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認ください。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認ください。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## 7W15B

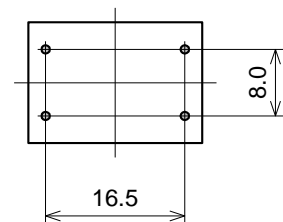
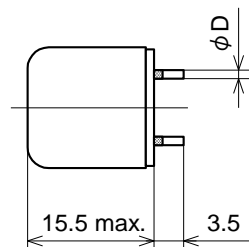
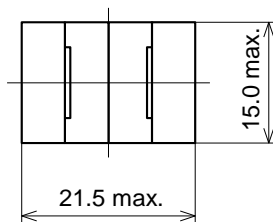
AEC-Q200



Inductance	D
10 $\mu$ H	0.9
15 $\mu$ H	0.8
22 $\mu$ H	0.7



CONNECTION



D級アンプ用パワースタビライザ/Power Inductors for Class-D Amplifier

Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (m $\Omega$ ) max. - typical		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)
Code	( $\mu$ H)	7W15B		7W15B	7W15B
100	10.0	11.0	8.2	14.0	7.7
150	15.0	16.0	12.0	12.5	6.4
220	22.0	26.0	18.3	10.0	5.2

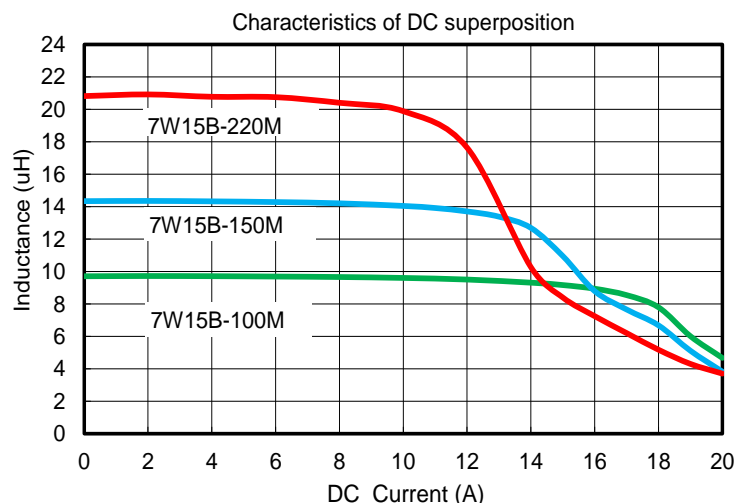
- Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -25%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

- 記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンス変化率-25%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

Parts Code 品番コード例		
7W15B	-	100 M
Type タイプ	Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	7W15B
$\pm 20\%$ (M)	10~22 $\mu$ H



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認ください。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認ください。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## D級アンプ用パワーインダクタ Power Inductors for Class-D Amplifier

# PIN Single type

RoHS

RTP8010  
7311NC  
7313NC

### 特長

- ・ デジタルアンプ用インダクタに最適
- ・ 放射ノイズを防ぐ閉磁路(防磁)構造
- ・ 最適な磁気材料を選定、優れた磁気飽和特性により、高音質、低歪率を実現
- ・ 電源用チョークコイルとしても最適

### Features

- ・ Best suited as Inductor for Digital Amplifier
- ・ Less radiation noise by Magnetically Shielded structure
- ・ Realized high sound quality and low distortion rate with the most suitable magnetic material we carefully selected and the excellent magnetic saturation characteristic
- ・ Can be used as a Choke Coil for power supply



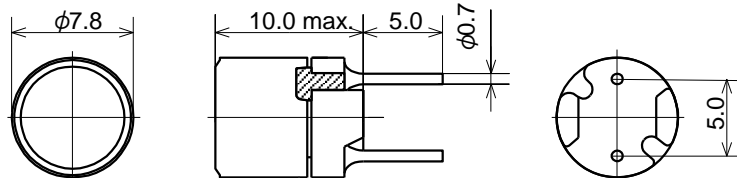
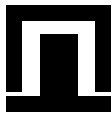
\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。

\* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.

\* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。

\* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## ■ RTP8010



D級アンプ用パワースタビライザ/Power Inductors for Class-D Amplifier

Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (mΩ) max. - typical		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)
Code	(μH)	RTP8010		RTP8010	RTP8010
4R3	4.3	22.0	16.0	5.7	3.1
5R1	5.1	24.0	18.0	5.2	3.0
6R2	6.2	29.0	22.0	4.8	2.8
8R2	8.2	33.0	25.0	4.1	2.7
100	10	36.0	27.0	3.8	2.6
120	12	49.0	37.0	3.3	2.2
150	15	55.0	42.0	3.0	2.1
180	18	60.0	44.0	2.8	2.0
220	22	69.0	52.0	2.6	1.9

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz (<10μH), 1kHz (≥10μH)  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz (<10μH), 1kHz (≥10μH)  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が30%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

Parts Code 品番コード例

RTP8010	—	100	M
---------	---	-----	---

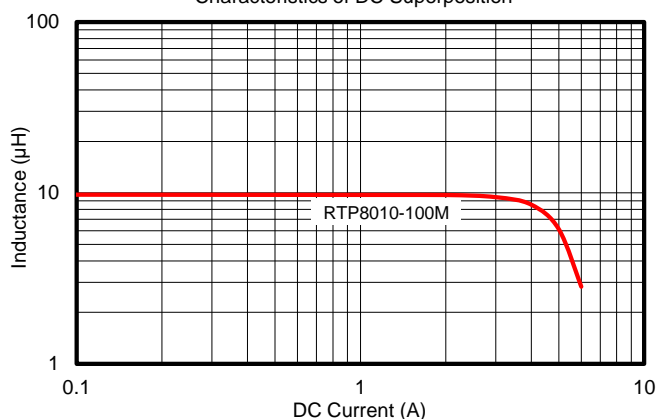
Type	Inductance Code	Tolerance
タイプ	インダクタンスコード	許容差

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	RTP8010
±30%(N)	4.3~8.2μH
±20%(M)	10~22μH

Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

Characteristics of DC Superposition



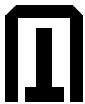
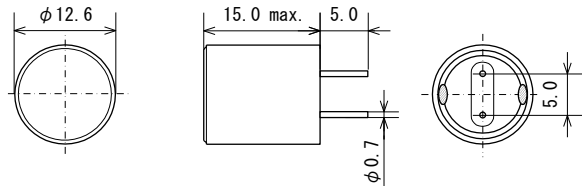
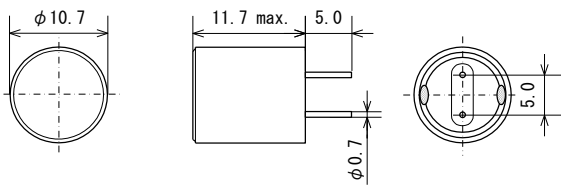
記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。





## 7311NC

## 7313NC



Inductance  
インダクタンス

DC Resistance  
直流抵抗 (mΩ)  
max. - typical

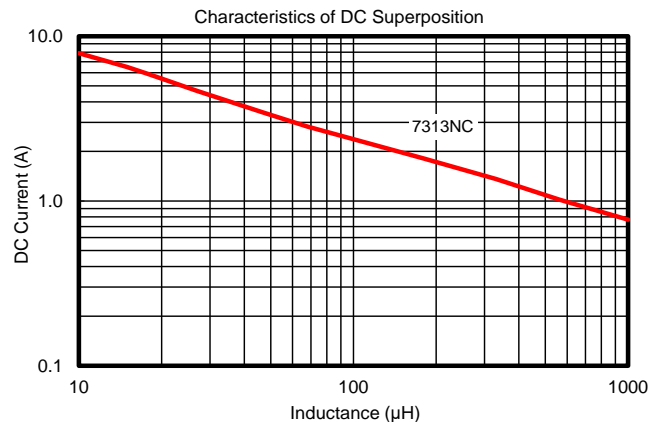
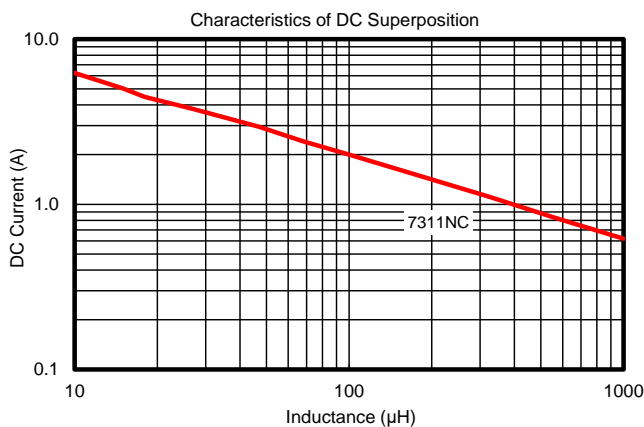
DC saturation allowable current  
直流重畳許容電流 (A)

Temperature rise allowable current  
温度上昇許容電流 (A)

Code	(μH)	7311NC		7313NC		7311NC		7313NC	
100	10	32.0	25.0	15.0	12.0	5.5	6.0	3.3	5.1
120	12	36.0	28.0	17.0	13.0	4.6	5.4	3.1	5.0
150	15	48.0	37.0	21.0	16.0	4.1	4.7	2.7	4.6
180	18	57.0	44.0	24.0	18.0	3.8	4.2	2.5	4.3
220	22	66.0	51.0	28.0	22.0	3.4	4.0	2.3	3.9

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 1kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -10%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 1kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が-10%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値



Parts Code 品番コード例		
7311NC	-	100 M
Type タイプ	Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差

Inductance Range インダクタンス範囲		
Tolerance	7311NC	7313NC
±20%(M)	10 ~ 22μH	

Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

高音質・車載対応

High sound quality, Automotive grade

D級アンプ用パワーインダクタ

Power Inductors for Class-D Amplifier

## SMD 4in1 type

RoHS

AEC-Q200

DRP9210C

### 特徴

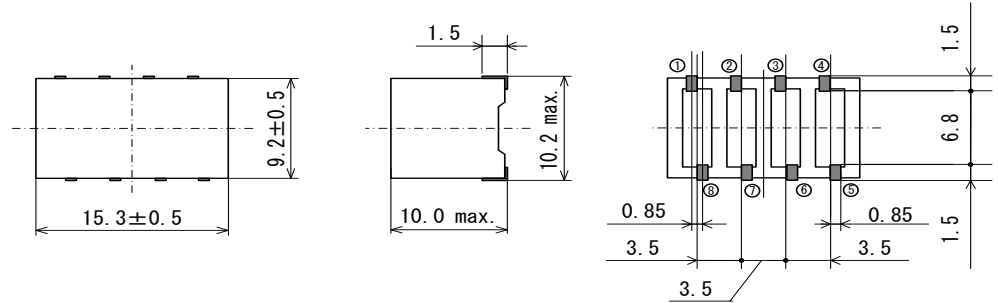
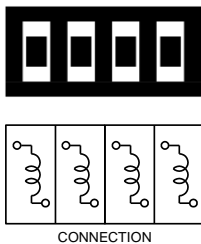
- ・ デジタルアンプ（D級アンプ）のLPF用インダクタとして最適
- ・ ホームオーディオ、カーオーディオなどのマルチチャンネルに対応
- ・ 4in1構造にすることで、耐振動/耐衝撃性が向上
- ・ AEC-Q200に対応
- ・ 閉磁路4in1構造による省スペース、低直流抵抗、大電流化を実現
- ・ 動作温度範囲：-40°C～+125°C（自己発熱を含む）

### Features

- ・ Best suited as LPF Inductor for Digital Amplifier(Class-D Amp)
- ・ Support Multichannel of Home Audios and Car Audios and so on
- ・ 4-in-1 structure realized improved impact resistance and vibration resistance
- ・ AEC-Q200 compliant
- ・ Magnetically Shielded 4-in-1 structure offers space-saving, Low DC resistance, Support High-currents
- ・ Operating Temperature:-40°C～+125°C(Including Self-heating)



## ■DRP9210C



Inductance  
インダクタンス

DC Resistance  
直流抵抗 (mΩ)  
max.

DC saturation  
allowable current  
直流重畳許容電流 (A)

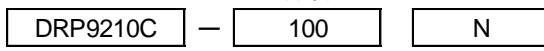
Temperature rise  
allowable current  
温度上昇許容電流 (A)

Code	(μH)	DRP9210C	DRP9210C	DRP9210C
3R3	3.3	23.8	12.9	4.2
100	10	92.7	6.9	2.2

- Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -30%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

- 記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンス変化率-30%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

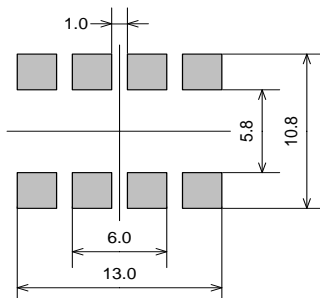
Parts Code 品番コード例



Type Inductance Code Tolerance  
タイプ インダクタンスコード 許容差

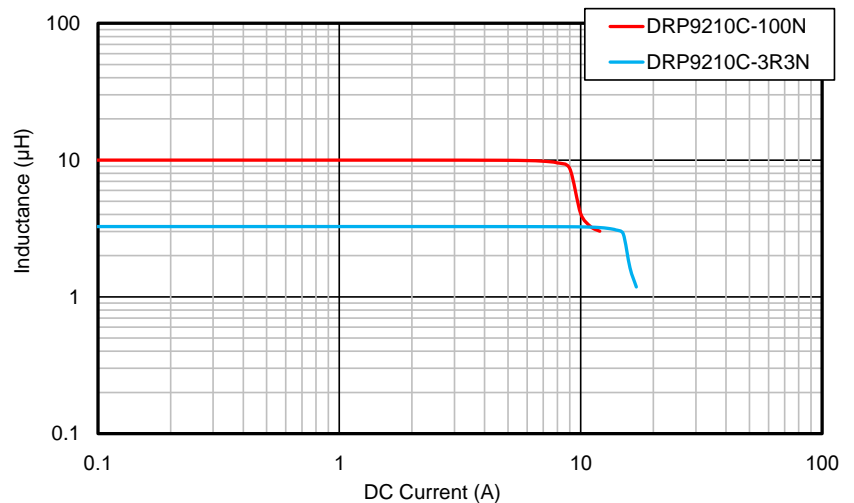
Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	DRP9210C
±30%(N)	3.3~10μH



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

Characteristics of DC Superposition



記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

高音質・車載対応

High sound quality, Automotive grade

D級アンプ用パワーインダクタ

Power Inductors for Class-D Amplifier

## PIN 4in1 type

RoHS

AEC-Q200

DVX1315H

### 特長

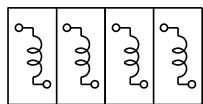
- ・ デジタルアンプ（D級アンプ）のLPF用インダクタとして最適
- ・ ホームオーディオ、カーオーディオなどのマルチチャンネルに対応
- ・ 4in1構造にすることで、耐振動/耐衝撃性が向上
- ・ AEC-Q200に対応
- ・ 閉磁路4in1構造による省スペース、低直流抵抗、大電流化を実現
- ・ 動作温度範囲：-40°C~+125°C（自己発熱を含む）

### Features

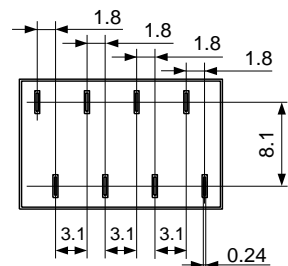
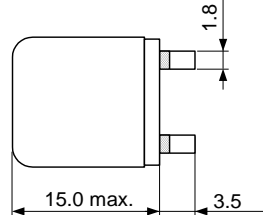
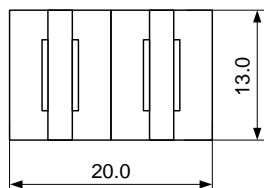
- ・ Best suited as LPF Inductor for Digital Amplifier(Class-D Amp)
- ・ Support Multichannel of Home Audios and Car Audios and so on
- ・ 4-in-1 structure realized improved impact resistance and vibration resistance
- ・ AEC-Q200 compliant
- ・ Magnetically Shielded 4-in-1 structure offers space-saving, Low DC resistance, Support High-currents
- ・ Operating Temperature:-40°C~+125°C(Including Self-heating)



## ■ DVX1315H



CONNECTION



Inductance  
インダクタンス

DC Resistance  
直流抵抗 (mΩ)  
max. - typical

DC saturation  
allowable current  
直流重畳許容電流 (A)

Temperature rise  
allowable current  
温度上昇許容電流 (A)

Code	(μH)	DVX1315H	DVX1315H	DVX1315H
100	10.0	10.0	7.7	6.0
150	15.0	10.0	7.7	4.0

- Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -25%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

- 記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンス変化率-25%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

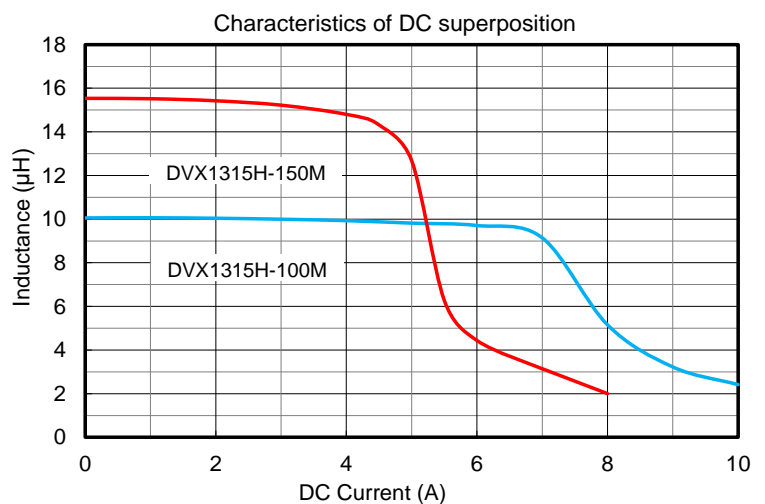
Parts Code 品番コード例

DVX1315H	—	100	M
----------	---	-----	---

Type Inductance Code Tolerance  
タイプ インダクタンスコード 許容差

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	DVX1315H
±20%(M)	10~15μH



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

小型・低背化対応

Compact, Reduced in Profile

車載対応パワーインダクタ

Power Inductors for Automotive Equipment

## CER-C series

RoHS

AEC-Q200

CER3017C

CER4017C / CER4027C

CER5017C / CER5027C

CER6017C / CER6027C

### 特長

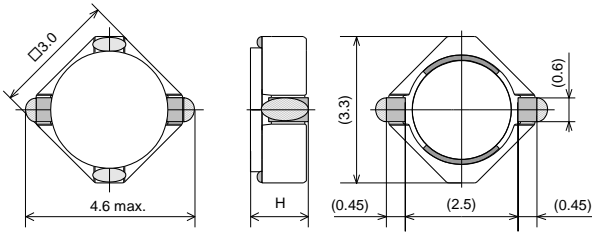
- ・車載機器用小型パワーインダクタ
- ・閉磁路構造、大電流対応、低直流抵抗
- ・耐振動性、耐衝撃性を向上
- ・高さ2.0mm品、3.0mm品
- ・AEC-Q200に対応（CER3017Cシリーズは端子強度を除きAEC-Q200対応）
- ・動作温度範囲：-40℃～+150℃（自己発熱を含む）

### Features

- ・ Compact Power Inductor for Automotive-Equipment
- ・ Magnetically Shielded structure, Support High-currents, Low DC resistance
- ・ Upgraded the impact resistance and vibration resistance
- ・ Height-selectable:2.0mm or 3.0mm
- ・ AEC-Q200 compliant（CER3017C series AEC-Q200 compliant without terminal strength）
- ・ Operating Temperature:-40℃～+150℃(Including Self-heating)



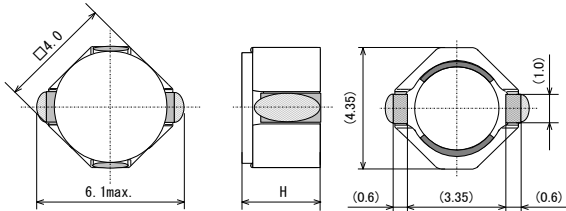
## ■ CER30-C series



H=2.0 max. : CER3017C



## ■ CER40-C series

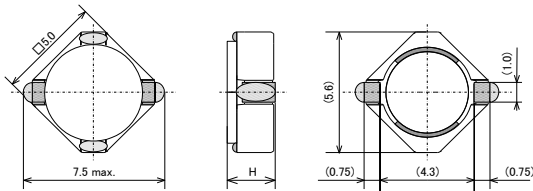


H=2.0 max. : CER4017C

H=3.0 max. : CER4027C



## ■ CER50-C series

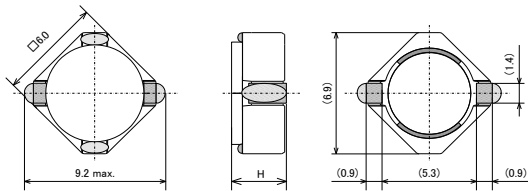


H=2.0 max. : CER5017C

H=3.0 max. : CER5027C

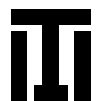


## ■ CER60-C series

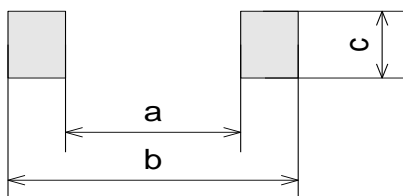


H=2.0 max. : CER6017C

H=3.0 max. : CER6027C



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン



Type	a	b	c
CER30-C	2.1	4.1	1
CER40-C	2.9	5.1	1.4
CER50-C	3.6	6.2	1.5
CER60-C	5.1	7.9	1.9



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## ■ CER30-C / 40-C series

Code	Inductance インダクタンス ( $\mu\text{H}$ )	DC Resistance 直流抵抗 ( $\Omega$ ) $\pm 30\%$			DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)			Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)		
		CER3017C	CER4017C	CER4027C	CER3017C	CER4017C	CER4027C	CER3017C	CER4017C	CER4027C
1R2	1.2	0.033			2.20			2.20		
1R5	1.5	0.037	0.025	0.022	2.00	2.00	2.30	2.00	2.70	2.60
1R8	1.8		0.030	0.025		1.70	2.10		2.50	2.50
2R0	2.0	0.047			1.90			1.90		
2R2	2.2			0.029			1.90			2.40
2R4	2.4	0.051	0.037		1.80	1.60		1.80	2.20	
3R6	3.6	0.078	0.052	0.036	1.50	1.30	1.60	1.50	1.85	2.10
4R3	4.3		0.060	0.044		1.10	1.40		1.70	2.00
4R7	4.7	0.10			1.20			1.20		
5R1	5.1		0.071	0.048		1.05	1.20		1.50	1.90
5R6	5.6	0.12			1.10			1.10		
6R8	6.8	0.14	0.092	0.058	1.05	0.93	1.10	1.05	1.30	1.70
8R2	8.2	0.17	0.11	0.072	0.95	0.85	1.05	0.95	1.10	1.50
100	10	0.20	0.13	0.12	0.90	0.75	1.00	0.90	1.00	1.20
120	12	0.27	0.17	0.15	0.75	0.70	0.90	0.75	0.95	1.05
150	15	0.31	0.22	0.17	0.65	0.60	0.80	0.65	0.85	0.98
180	18	0.40	0.24	0.18	0.62	0.56	0.70	0.62	0.80	0.93
220	22	0.47	0.30	0.20	0.57	0.52	0.65	0.57	0.70	0.85
270	27	0.64	0.34	0.24	0.50	0.48	0.56	0.50	0.65	0.80
330	33	0.70	0.46	0.30	0.46	0.43	0.53	0.46	0.58	0.70
390	39	0.80	0.50	0.37	0.44	0.39	0.49	0.44	0.53	0.65
470	47	1.10		0.42	0.39		0.45	0.39		0.60
560	56	1.20		0.53	0.35		0.40	0.35		0.55
680	68			0.59			0.36			0.50
820	82			0.77			0.33			0.45
101	100			0.86			0.27			0.40

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz (<10 $\mu\text{H}$ ), 1kHz ( $\geq 10\mu\text{H}$ )  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 35%(CER3017C)  
 Value of inductance decrease within 30%(CER4017/4027C)  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz (<10 $\mu\text{H}$ ), 1kHz ( $\geq 10\mu\text{H}$ )  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が35%以内の電流値 (CER3017C)  
 インダクタンスの減少が30%以内の電流値 (CER4017/4027C)  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

Parts Code 品番コード例

CER3017C	-	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差

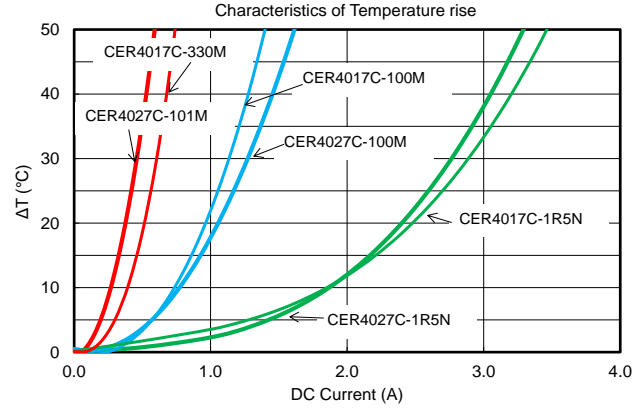
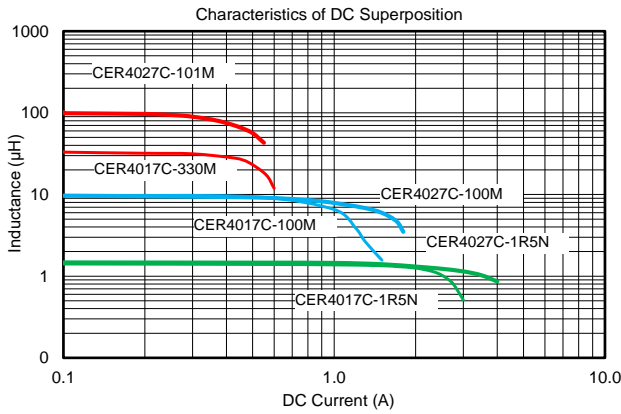
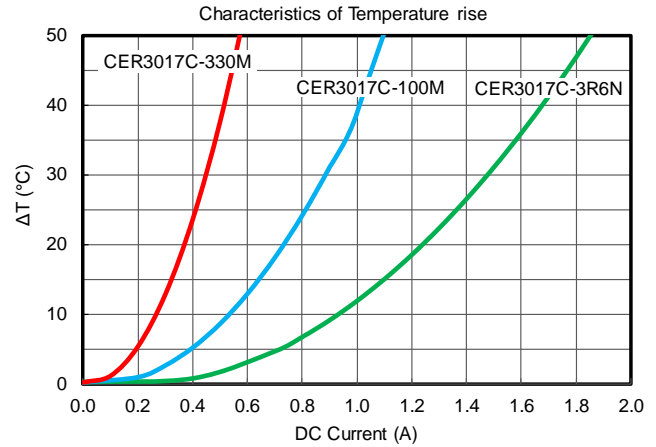
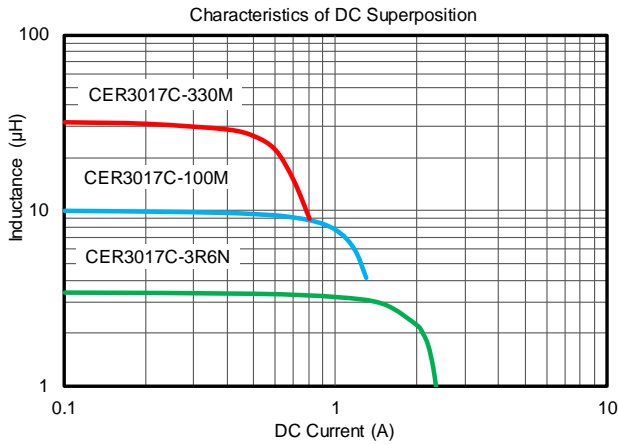
Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	CER3017C	CER4017C	CER4027C
$\pm 30\%$ (N)	1.2 $\mu\text{H}$ ~8.2 $\mu\text{H}$	1.5~8.2 $\mu\text{H}$	
$\pm 20\%$ (M)	10 ~ 56 $\mu\text{H}$	10~39 $\mu\text{H}$	10 ~ 100 $\mu\text{H}$





## ■ CER30-C / 40-Cseries



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## ■ CER50-C / 60-C series

Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (Ω) ±30%				DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)				Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)			
Code	(μH)	CER 5017C	CER 5027C	CER 6017C	CER 6027C	CER 5017C	CER 5027C	CER 6017C	CER 6027C	CER 5017C	CER 5027C	CER 6017C	CER 6027C
1R2	1.2			0.014	0.010			3.10	3.60			4.10	5.20
1R3	1.3	0.030				3.15				2.80			
1R4	1.4		0.018				3.50				3.70		
1R5	1.5				0.013				3.40				4.60
1R8	1.8	0.034		0.020		2.60		2.40		2.60		3.40	
2R0	2.0		0.023				3.15				3.30		
2R2	2.2				0.017				2.70				4.00
2R4	2.4	0.040		0.027		2.35		2.20		2.40		3.00	
2R7	2.7		0.027				2.65				2.90		
3R0	3.0	0.046				2.05				2.20			
3R3	3.3		0.037	0.037	0.022		2.30	2.00	2.60		2.50	2.60	3.50
3R9	3.9	0.055			0.03	1.85			2.20	2.10			3.30
4R3	4.3		0.045	0.050			2.10	1.70			2.20	2.20	
4R7	4.7	0.063			0.03	1.65			2.10	1.85			2.90
5R1	5.1		0.055				1.95				2.10		
5R6	5.6	0.079		0.057	0.035	1.55		1.50	1.90	1.70		2.00	2.80
6R2	6.2		0.069				1.75				1.90		
6R8	6.8	0.091		0.077	0.043	1.40		1.40	1.70	1.60		1.60	2.40
7R5	7.5		0.081				1.50				1.65		
8R2	8.2	0.11	0.087	0.085	0.048	1.30	1.45	1.30	1.60	1.45	1.55	1.50	2.30
100	10	0.12	0.110	0.12	0.058	1.15	1.40	1.10	1.40	1.30	1.45	1.30	2.00
120	12	0.16	0.130	0.13	0.069	1.05	1.25	1.00	1.30	1.20	1.35	1.20	1.80
150	15	0.20	0.170	0.170	0.086	0.90	1.10	0.90	1.20	1.05	1.15	1.10	1.60
180	18	0.23	0.21	0.190	0.099	0.85	1.00	0.85	1.10	0.95	1.05	1.00	1.50
220	22	0.28	0.23	0.23	0.12	0.80	0.85	0.75	1.00	0.85	0.95	0.90	1.30
270	27	0.38	0.28	0.27	0.14	0.70	0.80	0.65	0.90	0.75	0.90	0.85	1.20
330	33	0.42	0.34	0.38	0.20	0.65	0.75	0.60	0.80	0.70	0.80	0.68	1.05
390	39	0.55	0.39	0.42	0.21	0.60	0.70	0.57	0.75	0.64	0.70	0.65	0.98
470	47	0.61	0.44	0.47	0.29	0.55	0.60	0.53	0.67	0.58	0.65	0.61	0.87
560	56		0.56	0.69	0.32		0.55	0.50	0.63		0.60	0.50	0.83
680	68		0.62	0.79	0.39		0.50	0.44	0.57		0.55	0.46	0.71
820	82		0.81	0.88	0.45		0.45	0.40	0.53		0.50	0.44	0.66
101	100		0.92		0.56		0.40		0.48		0.45		0.60
121	120				0.62				0.45				0.56
151	150				0.90				0.38				0.47
181	180				1.00				0.36				0.43
221	220				1.55				0.28				0.36
271	270				1.75				0.26				0.33

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz (<10uH), 1kHz (≥10uH)  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz (<10uH), 1kHz (≥10uH)  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が30%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

### Parts Code 品番コード例

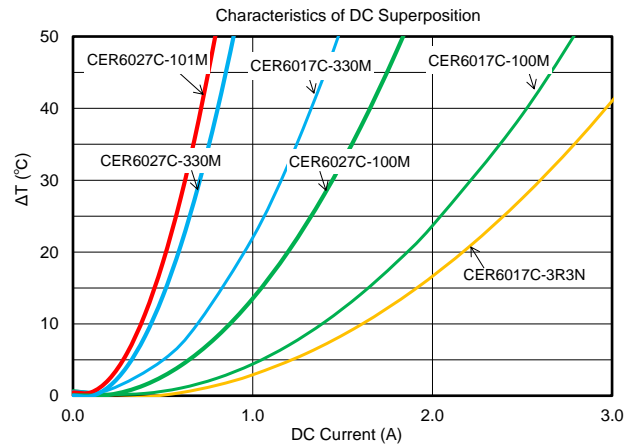
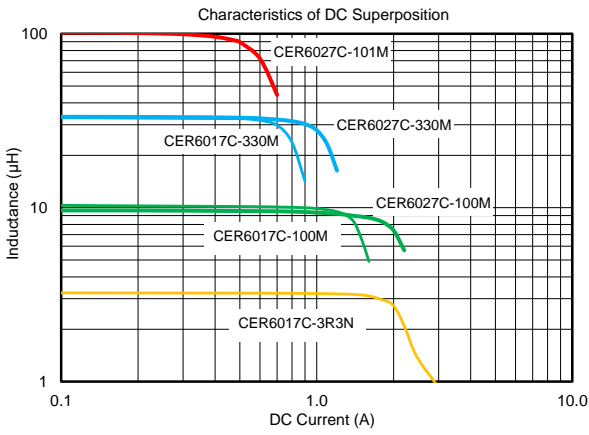
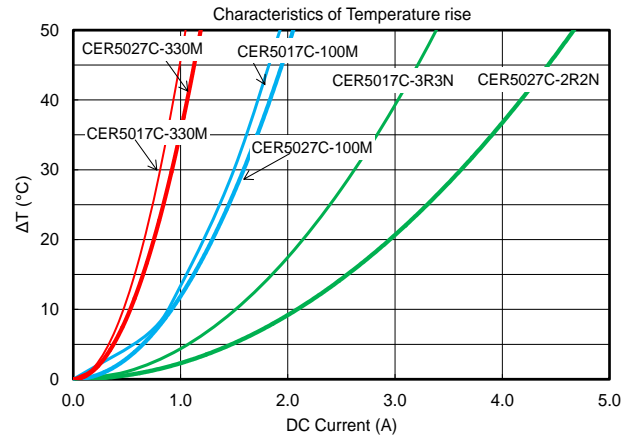
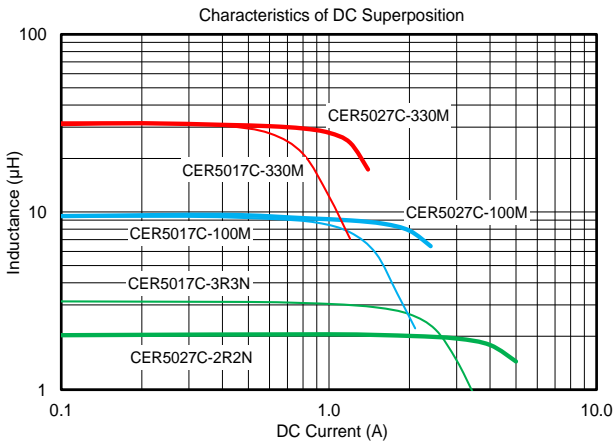
CER5017C	—	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差

### Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	CER5017C	CER5027C	CER6017C	CER6027C
±30%(N)	1.3~8.2μH	1.4~8.2μH	1.2~8.2μH	
±20%(M)	10~47μH	10~100μH	10~82μH	10~270μH



## ■ CER50-C / 60-C series



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

大電流・高温対応

High-Currents, High temperature environments grade

車載対応パワーインダクタ

Power Inductors for Automotive Equipment

## CER-C series

RoHS

AEC-Q200

CER7027C / CER7032C / CER7042C / CER7042CA / CER7052C  
CER8042C / CER8065C  
CER1042C / CER1065C  
CER1242C / CER1257C / CER1277C

### 特長

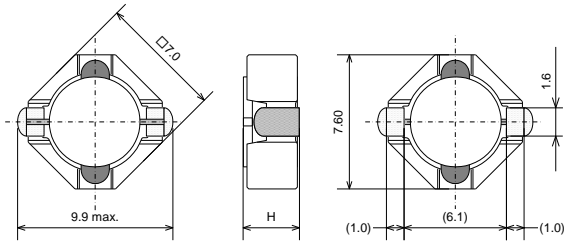
- ・車載機器用パワーインダクタ
- ・閉磁路構造、大電流対応、低直流抵抗
- ・耐振動性、耐衝撃性が向上
- ・高さ3.0mm、3.5mm、4.5mm、5.5mm、6.0mm、6.8mm、8.0mm
- ・AEC-Q200に対応
- ・動作温度範囲：-40°C～+150°C（自己発熱を含む）

### Features

- ・ Power Inductor for Automotive-Equipment
- ・ Magnetically Shielded structure, Support High-currents, Low DC resistance
- ・ Upgraded the impact resistance and vibration resistance
- ・ Height-selectable:3.0mm, 3.5mm, 4.5mm, 5.5mm, 6.0mm, 6.8mm or 8.0mm
- ・ AEC-Q200 compliant
- ・ Operating Temperature:-40°C～+150°C(Including Self-heating)



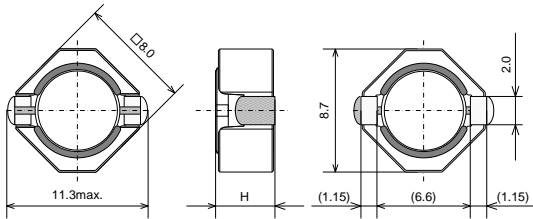
## ■ CER70-C series



H=3.0max. : 7027C  
 H=3.5max. : 7032C  
 H=4.5max. : 7042C/7042CA  
 H=5.5max. : 7052C



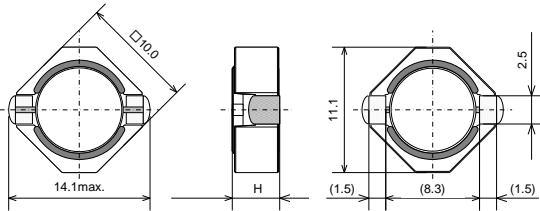
## ■ CER80-C series



H=4.5max. : 8042C  
 H=6.8max. : 8065C



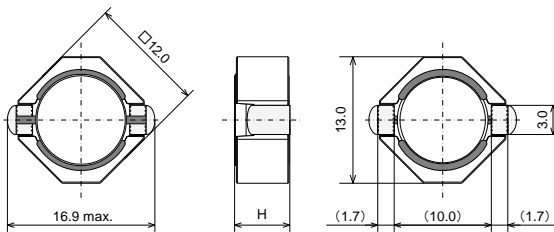
## ■ CER10-C series



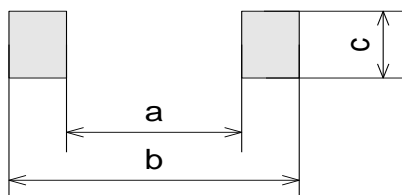
H=4.5max. : 1042C  
 H=6.8max. : 1065C



## ■ CER12-C series



H=4.5max. : 1242C  
 H=6.0max. : 1257C  
 H=8.0max. : 1277C



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

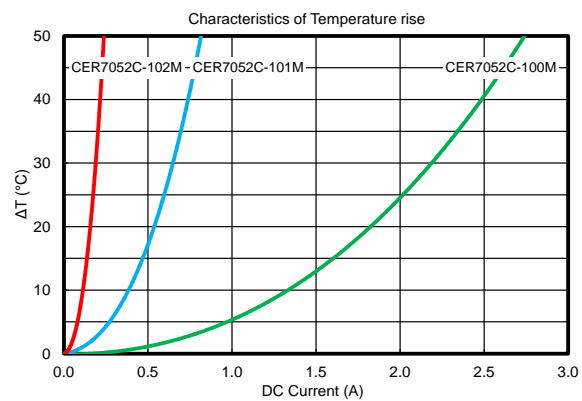
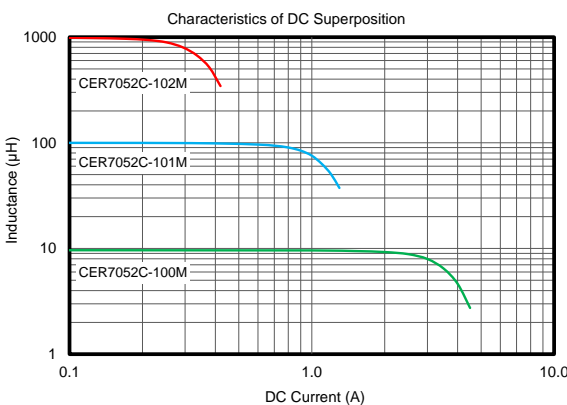
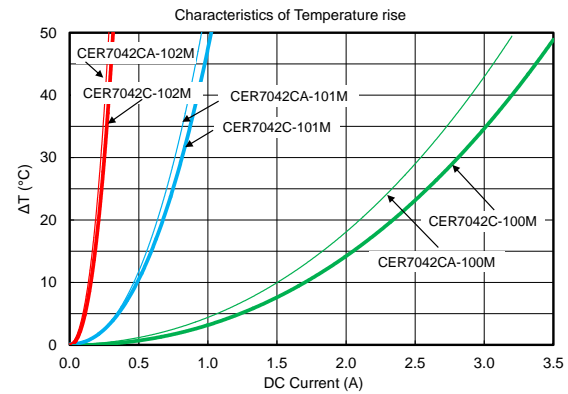
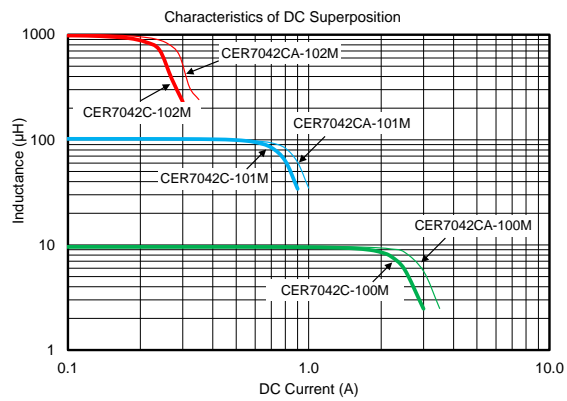
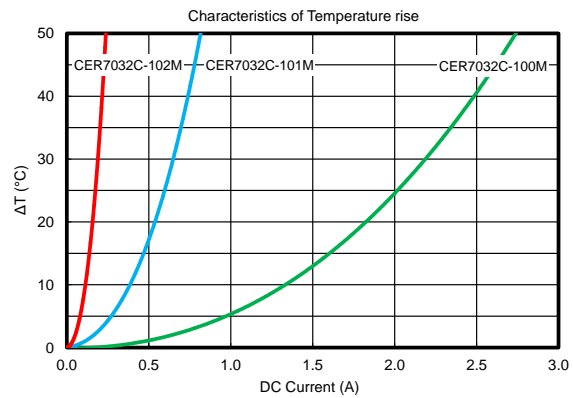
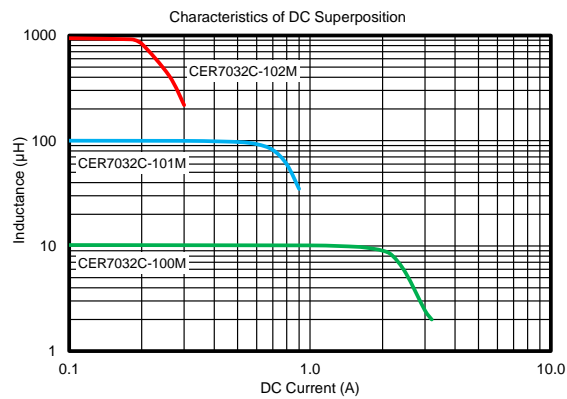
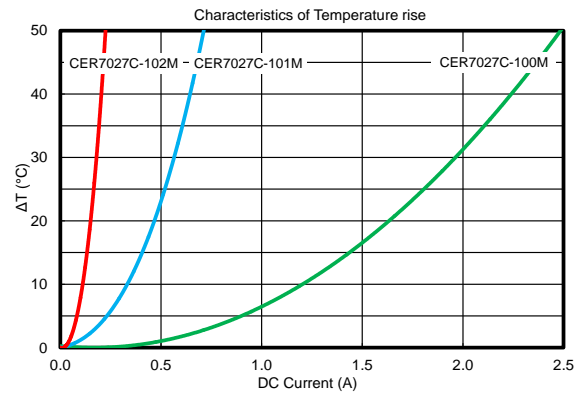
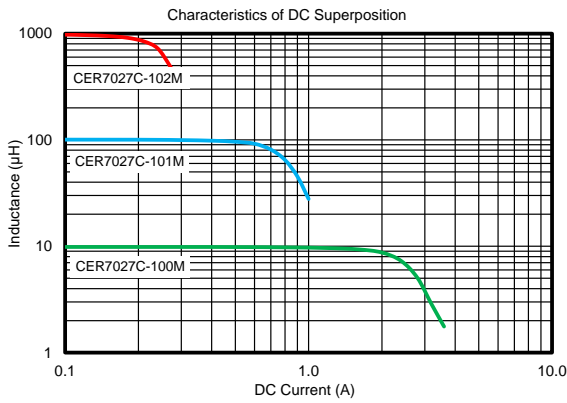
Type	a	b	c
CER70-C series	5.3	9.2	1.9
CER80-C series	6.1	10.1	2.8
CER10-C series	7.2	13.1	2.8
CER12-C series	8.7	15.8	3.3



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.



## ■ CER70-C series



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## ■ CER80-C series

Code	Inductance インダクタンス ( $\mu$ H)	DC Resistance 直流抵抗 ( $\Omega$ ) $\pm 30\%$		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A) Typical - Spec.				Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) Typical - Spec.			
		CER8042C	CER8065C	CER8042C		CER8065C		CER8042C		CER8065C	
1R1	1.1	0.006		13.2	10.2			8.00	6.05		
1R2	1.2		0.007			15.4	11.6			7.45	5.70
1R6	1.6	0.007		10.8	8.50			7.15	5.35		
1R8	1.8		0.008			12.3	9.30			6.80	5.20
2R2	2.2	0.010		8.90	7.00			6.15	4.60		
2R4	2.4		0.009			10.2	7.80			6.35	4.70
3R0	3.0	0.012	0.010	8.00	6.20	9.35	7.10	5.50	4.15	5.90	4.45
3R9	3.9	0.016	0.013	7.15	5.30	7.85	5.90	4.65	3.50	5.30	4.00
4R7	4.7	0.020		6.35	4.80			4.20	3.15		
5R1	5.1		0.014			7.00	5.15			5.00	3.80
6R2	6.2	0.024	0.017	5.80	4.40	6.45	4.80	3.85	2.85	4.60	3.55
6R8	6.8	0.029		5.20	4.00			3.50	2.60		
7R5	7.5		0.019			6.25	4.60			4.35	3.25
8R2	8.2	0.037	0.021	4.65	3.80	5.55	4.10	3.10	2.30	4.20	3.10
100	10	0.039	0.025	4.50	3.50	5.10	3.90	2.95	2.20	3.80	2.80
120	12	0.049	0.027	4.15	3.20	4.85	3.60	2.70	2.00	3.65	2.70
150	15	0.062	0.034	3.65	2.80	4.30	3.10	2.35	1.75	3.25	2.40
180	18	0.072	0.044	3.15	2.55	3.85	2.80	2.20	1.60	2.85	2.10
220	22	0.085	0.051	2.95	2.30	3.65	2.60	2.05	1.50	2.65	1.95
270	27	0.10	0.070	2.75	2.00	3.10	2.25	1.85	1.35	2.25	1.65
330	33	0.12	0.085	2.45	1.85	2.90	2.05	1.70	1.25	2.05	1.50
390	39	0.15	0.10	2.20	1.70	2.60	1.95	1.55	1.10	1.85	1.35
470	47	0.17	0.12	2.00	1.50	2.30	1.70	1.45	1.05	1.70	1.25
560	56	0.21	0.15	1.90	1.40	2.20	1.55	1.30	0.94	1.55	1.10
680	68	0.24	0.18	1.70	1.30	2.00	1.45	1.20	0.87	1.40	1.05
820	82	0.30	0.19	1.55	1.15	1.80	1.30	1.05	0.78	1.35	0.98
101	100	0.36	0.24	1.40	1.10	1.65	1.20	1.00	0.71	1.20	0.89
121	120	0.45	0.28	1.25	1.00	1.55	1.10	0.89	0.64	1.10	0.81
151	150	0.54	0.35	1.10	0.90	1.35	1.00	0.81	0.58	1.00	0.72
181	180	0.69	0.42	1.00	0.80	1.25	0.93	0.72	0.51	0.93	0.66
221	220	0.77	0.51	0.95	0.70	1.10	0.82	0.68	0.48	0.84	0.60
271	270	0.96	0.61	0.86	0.65	1.00	0.75	0.43	0.61	0.76	0.54
331	330	1.20	0.77	0.75	0.60	0.93	0.68	0.55	0.38	0.68	0.48
391	390	1.54	0.93	0.72	0.55	0.85	0.63	0.48	0.34	0.62	0.44
471	470	1.70	1.13	0.66	0.50	0.78	0.57	0.46	0.32	0.56	0.40
561	560	2.16	1.24	0.60	0.47	0.71	0.53	0.41	0.28	0.54	0.38
681	680	2.39	1.55	0.55	0.43	0.64	0.48	0.39	0.27	0.48	0.34
821	820	3.05	1.95	0.49	0.39	0.58	0.43	0.34	0.24	0.43	0.30
102	1000	3.49	2.17	0.45	0.35	0.53	0.38	0.32	0.22	0.41	0.28

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が30%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

### Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	CER8042C	CER8065C
$\pm 30\%$ (N)	1.1~8.2 $\mu$ H	1.2~8.2 $\mu$ H
$\pm 20\%$ (M)	10~1000 $\mu$ H	

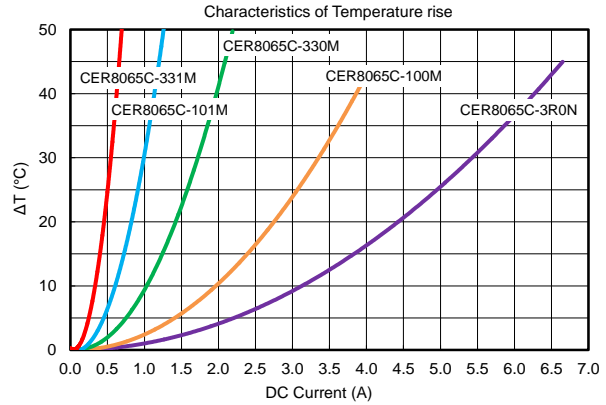
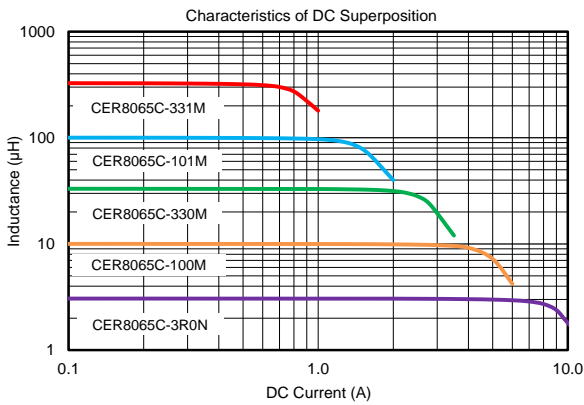
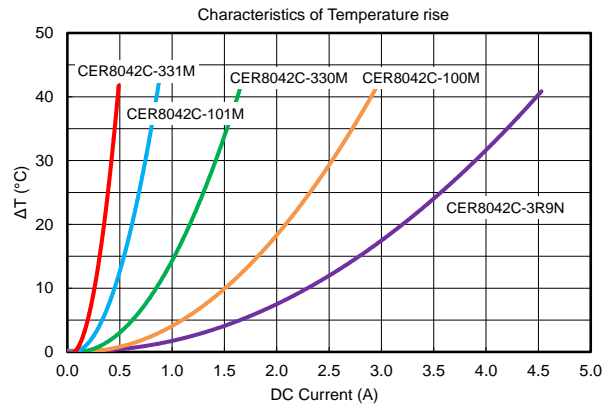
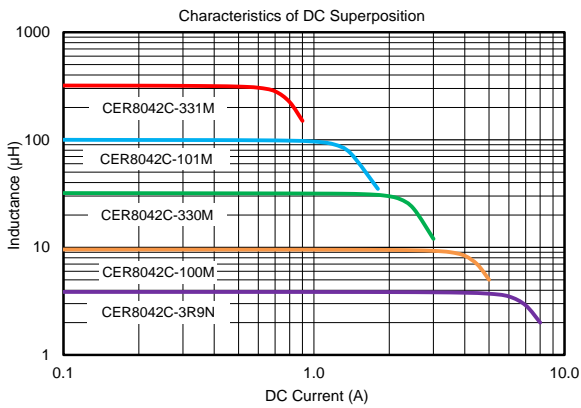
### Parts Code 品番コード例

CER8042C	—	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差





## ■ CER80-C series



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## ■ CER10-C series

Code	Inductance インダクタンス ( $\mu\text{H}$ )	DC Resistance 直流抵抗 ( $\Omega$ ) $\pm 30\%$		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A) Typical - Spec.		Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) Typical - Spec.					
		CER1042C	CER1065C	CER1042C	CER1065C	CER1042C	CER1065C		CER1065C		
1R0	1.0		0.006		20.4	16.0			9.30	6.45	
1R5	1.5	0.007	0.007	12.2	9.20	15.9	12.6	8.25	5.90	8.20	5.75
2R0	2.0	0.009		10.3	7.70			7.65	5.60		
2R2	2.2		0.009			13.9	10.5			7.50	5.35
3R0	3.0	0.010		9.60	6.50			7.20	5.15		
3R3	3.3		0.010			11.7	8.50			6.95	4.80
3R9	3.9	0.013		8.25	5.70			6.20	4.50		
4R3	4.3		0.012			10.4	7.70			6.50	4.50
5R1	5.1	0.015	0.013	7.30	4.90	9.30	6.90	5.60	4.00	6.15	4.30
6R2	6.2	0.019	0.015	6.75	4.45	8.35	6.10	4.95	3.55	5.75	4.20
7R5	7.5	0.022	0.016	6.05	4.00	7.70	5.70	4.65	3.35	5.45	3.95
9R1	9.1	0.024		5.65	3.75			4.40	3.15		
100	10	0.029	0.019	5.10	3.50	7.00	5.00	4.00	2.90	5.10	3.60
120	12	0.032	0.022	4.90	3.15	6.30	4.50	3.85	2.75	4.65	3.35
150	15	0.041	0.026	4.25	2.90	5.65	4.10	3.35	2.45	4.25	3.10
180	18	0.048	0.035	3.55	2.60	5.15	3.75	3.05	2.20	3.70	2.75
220	22	0.060	0.043	3.25	2.40	4.55	3.30	2.75	2.00	3.35	2.45
270	27	0.075	0.054	3.15	2.20	4.15	3.00	2.45	1.80	3.00	2.20
330	33	0.092	0.067	2.90	2.00	3.65	2.65	2.20	1.60	2.65	2.00
390	39	0.100	0.075	2.70	1.80	3.50	2.45	2.05	1.50	2.50	1.80
470	47	0.12	0.082	2.45	1.60	3.25	2.30	1.88	1.35	2.40	1.70
560	56	0.15	0.10	2.20	1.50	2.83	2.05	1.70	1.25	2.15	1.55
680	68	0.18	0.12	1.95	1.35	2.70	1.85	1.55	1.10	1.98	1.40
820	82	0.21	0.15	1.85	1.25	2.30	1.70	1.43	1.00	1.75	1.25
101	100	0.26	0.18	1.60	1.15	2.15	1.50	1.28	0.92	1.60	1.15
121	120	0.31	0.21	1.50	1.00	2.05	1.35	1.15	0.85	1.50	1.10
151	150	0.40	0.25	1.35	0.90	1.80	1.25	1.03	0.74	1.38	1.00
181	180	0.48	0.30	1.10	0.80	1.60	1.10	0.93	0.67	1.25	0.90
221	220	0.57	0.37	1.05	0.70	1.43	1.00	0.85	0.61	1.10	0.80
271	270	0.71	0.45	0.97	0.65	1.30	0.95	0.76	0.55	1.00	0.70
331	330	0.80	0.56	0.92	0.60	1.18	0.83	0.71	0.51	0.91	0.65
391	390	0.99	0.66	0.83	0.55	1.08	0.77	0.63	0.46	0.84	0.60
471	470	1.21	0.79	0.79	0.50	0.97	0.70	0.57	0.41	0.77	0.50
561	560	1.48	0.96	0.71	0.48	0.93	0.67	0.51	0.37	0.69	0.47
681	680	1.79	1.18	0.61	0.44	0.83	0.61	0.46	0.34	0.63	0.45
821	820	2.09	1.45	0.58	0.41	0.77	0.56	0.43	0.31	0.56	0.41
102	1000	2.37	1.61	0.54	0.38	0.70	0.50	0.40	0.29	0.53	0.39

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が30%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

### Inductance Range インダクタンス範囲

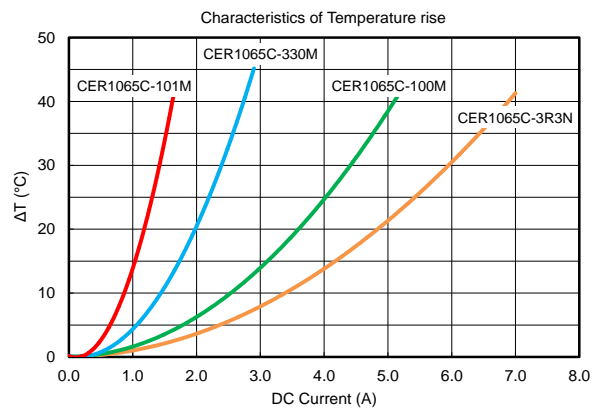
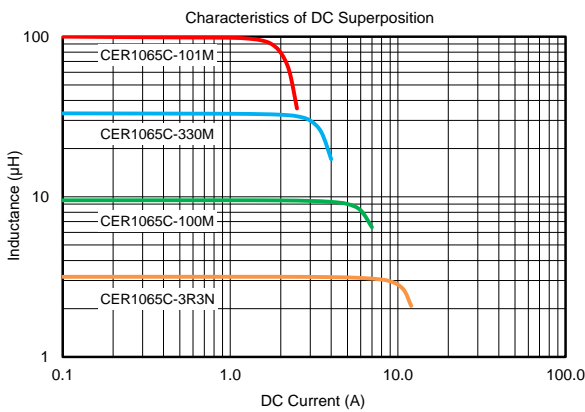
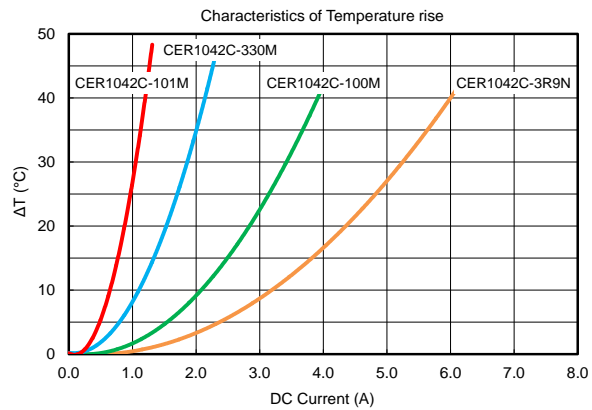
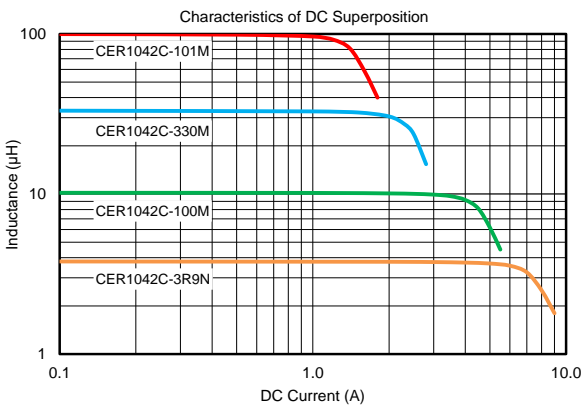
Tolerance	CER1042C	CER1065C
$\pm 30\%$ (N)	1.5~9.1 $\mu\text{H}$	1.0~7.5 $\mu\text{H}$
$\pm 20\%$ (M)	10~1000 $\mu\text{H}$	

### Parts Code 品番コード例

CER1042C	—	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差



## ■ CER10-C series



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## ■ CER12-C series

Code	Inductance インダクタンス ( $\mu\text{H}$ )	DC Resistance 直流抵抗 ( $\Omega$ ) $\pm 30\%$			DC saturation allowable current 直流重量許容電流 (A) Typical - Spec.				Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) Typical - Spec.							
		CER1242C	CER1257C	CER1277C	CER1242C	CER1257C	CER1277C	CER1242C	CER1257C	CER1277C						
1R3	1.3	0.006			16.0	12.0				9.90	6.80					
2R2	2.2	0.008	0.006	0.007	12.0	9.00	17.1	11.4	17.7	11.6	8.75	5.95	9.90	6.80	9.60	6.85
3R3	3.3	0.010	0.008	0.008	10.4	7.20	13.1	9.40	15.3	10.0	7.75	5.30	8.95	5.70	8.70	6.00
4R3	4.3		0.009	0.010			11.7	8.10	13.1	9.40			8.15	5.45	8.00	5.60
4R7	4.7	0.012			8.90	6.60					7.05	4.85				
5R6	5.6		0.011	0.011			10.50	7.10	10.9	8.50			7.50	5.00	7.45	5.30
6R2	6.2	0.014			7.80	5.40					6.50	4.50				
7R5	7.5	0.016	0.012	0.013	7.00	4.90	8.85	6.20	10.00	7.40	6.00	4.20	7.00	4.70	7.00	4.80
100	10	0.021	0.017	0.014	6.25	4.50	8.10	5.60	8.75	6.30	5.20	3.60	5.80	4.00	6.60	4.30
120	12	0.026	0.022	0.016	5.55	4.00	7.25	5.00	8.00	6.00	4.60	3.30	5.15	3.70	6.20	4.15
150	15	0.029	0.026	0.019	5.15	3.60	6.25	4.40	6.80	4.90	4.35	3.10	4.60	3.30	5.65	3.85
180	18	0.038	0.029	0.021	4.45	3.10	5.70	4.00	6.35	4.60	3.75	2.70	4.40	2.95	5.20	3.70
220	22	0.045	0.033	0.024	4.15	2.80	5.50	3.70	5.90	4.30	3.40	2.50	4.10	2.65	5.00	3.25
270	27	0.056	0.043	0.030	3.65	2.55	4.75	3.20	5.10	4.00	3.05	2.20	3.55	2.55	4.25	3.00
330	33	0.065	0.053	0.035	3.50	2.25	4.00	2.95	4.75	3.25	2.85	1.95	3.15	2.30	4.10	2.85
390	39	0.084	0.056	0.046	3.10	2.10	3.75	2.75	4.20	2.85	2.45	1.75	3.05	2.20	3.65	2.50
470	47	0.10	0.069	0.051	2.60	1.82	3.45	2.50	3.95	2.65	2.30	1.65	2.75	1.95	3.30	2.30
560	56	0.12	0.08	0.062	2.45	1.75	3.20	2.30	3.60	2.50	2.05	1.44	2.50	1.80	2.95	2.10
680	68	0.14	0.10	0.077	2.30	1.65	2.90	2.05	3.30	2.40	1.85	1.35	2.30	1.60	2.70	1.90
820	82	0.16	0.13	0.09	2.05	1.48	2.60	1.85	3.25	2.35	1.70	1.23	1.95	1.40	2.50	1.80
101	100	0.20	0.14	0.11	1.80	1.33	2.35	1.65	2.65	2.20	1.55	1.15	1.85	1.30	2.25	1.60
121	120	0.23	0.18	0.13	1.70	1.24	2.15	1.50	2.55	1.90	1.40	1.02	1.65	1.20	2.00	1.40
151	150	0.29	0.23	0.18	1.50	1.05	1.90	1.35	2.15	1.60	1.25	0.92	1.45	1.05	1.70	1.20
181	180	0.35	0.26	0.19	1.35	0.98	1.75	1.20	1.95	1.45	1.15	0.82	1.30	1.00	1.65	1.15
221	220	0.45	0.32	0.24	1.20	0.93	1.55	1.10	1.85	1.35	1.00	0.73	1.20	0.88	1.45	1.05
271	270	0.55	0.38	0.31	1.10	0.82	1.40	1.00	1.75	1.25	0.91	0.66	1.10	0.81	1.30	0.91
331	330	0.67	0.47	0.34	1.00	0.70	1.25	0.90	1.40	1.00	0.81	0.59	0.99	0.70	1.20	0.88
391	390	0.82	0.54	0.40	0.92	0.65	1.15	0.80	1.25	0.90	0.74	0.52	0.92	0.67	1.13	0.80
471	470	0.92	0.66	0.51	0.83	0.58	1.05	0.75	1.15	0.80	0.69	0.48	0.83	0.61	1.00	0.70
561	560	1.10	0.79	0.56	0.76	0.54	1.00	0.70	1.05	0.73	0.63	0.45	0.75	0.54	0.95	0.65
681	680	1.37	0.95	0.73	0.69	0.51	0.90	0.65	1.00	0.68	0.56	0.40	0.68	0.50	0.82	0.60
821	820	1.67	1.15	0.87	0.64	0.45	0.79	0.55	0.91	0.62	0.50	0.36	0.61	0.44	0.75	0.55
102	1000	1.87	1.42	1.07	0.58	0.43	0.73	0.50	0.89	0.60	0.47	0.34	0.55	0.40	0.68	0.50

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重量許容電流: インダクタンスの減少が30%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

### Inductance Range インダクタンス範囲

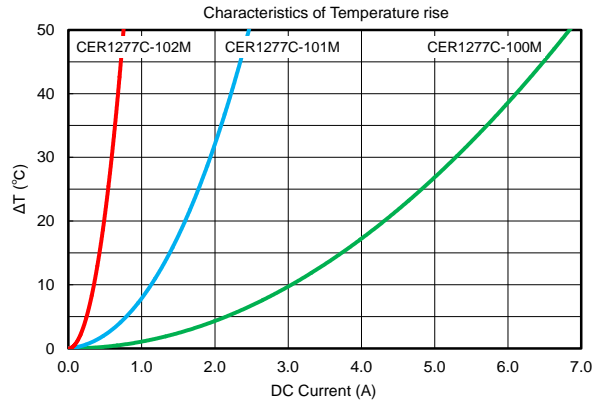
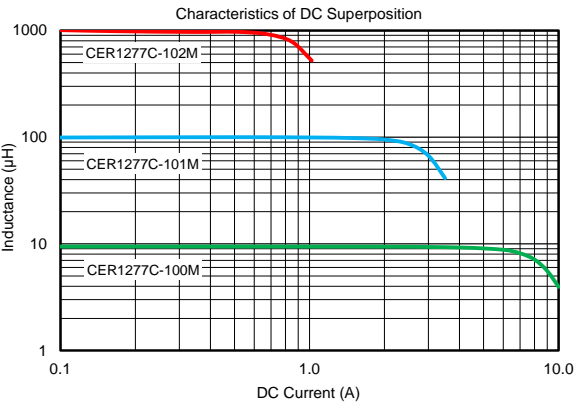
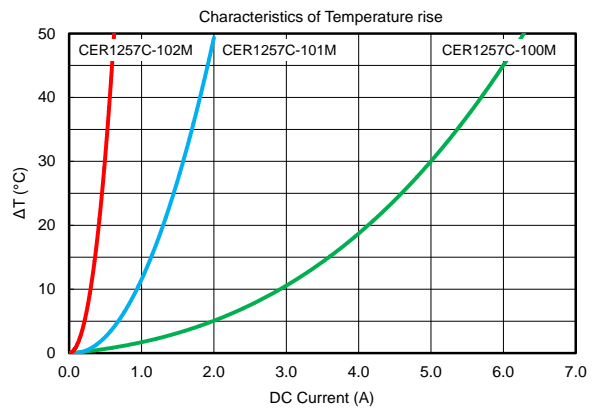
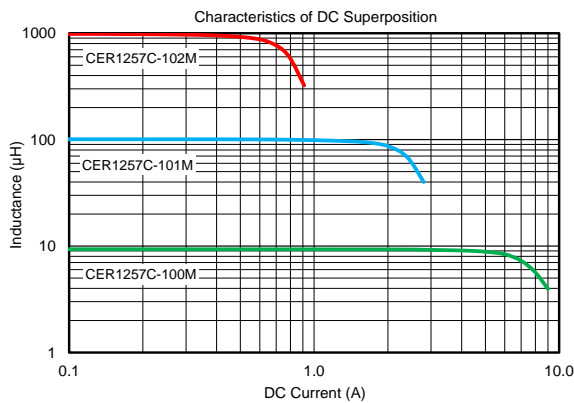
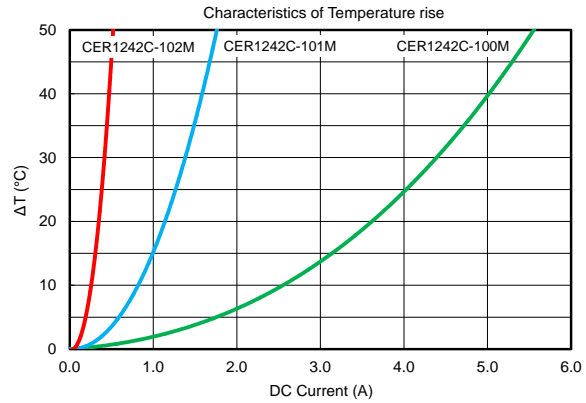
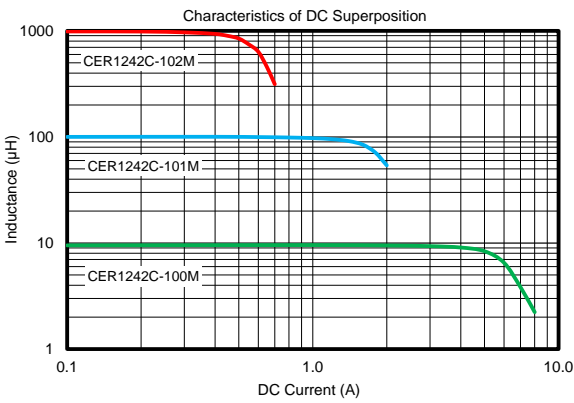
Tolerance	CER1242C	CER1257C	CER1277C
$\pm 30\%$ (N)	1.3~7.5 $\mu\text{H}$	2.2~7.5 $\mu\text{H}$	2.2~7.5 $\mu\text{H}$
$\pm 20\%$ (M)	10~1000 $\mu\text{H}$		

### Parts Code 品番コード例

CER1242C	—	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差



## ■ CER12-C series



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

ハイブリッド

Hybrid

車載対応パワーインダクタ

Power Inductors for Automotive Equipment

# HER-C series

RoHS

AEC-Q200

HER3027C

HER4027C

HER5027C

HER6027C

HER7052C/CA

HER8080C

HER1090C

## 特長

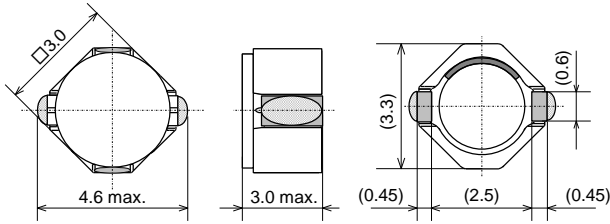
- ・ 小型、低背を実現した車載機器用パワーインダクタ
- ・ ドラムコアとリングコアに異なる磁性材料を使い電流特性を向上  
\*CERシリーズ同サイズ品と比べて電流特性を約20%UP
- ・ HER8080Cは、10mm角サイズのコイルと同特性を実現
- ・ HER1090Cは、12mm角サイズのコイルと同特性を実現
- ・ AEC-Q200に対応（HER3027Cシリーズは端子強度を除きAEC-Q200対応）
- ・ 使用温度範囲：-40°C～+150°C（自己発熱を含む）

## Features

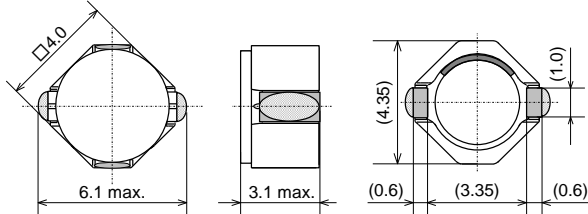
- ・ Compact and Low profile Power Inductor for Automotive-Equipment
- ・ Upgraded the current characteristics by using different magnetic materials for drum core and ring core separately  
\* Improving the current characteristics by 20% of that of the conventional CER series.
- ・ HER8080C realizes the current characteristic equivalent to our 10mm SQUARE coils
- ・ HER1090C realizes the same current characteristic equivalent to our 12mm SQUARE coils
- ・ AEC-Q200 compliant（HER3027C series AEC-Q200 compliant without terminal strength）
- ・ Operating Temperature:-40°C～+150°C(Including Self-heating)



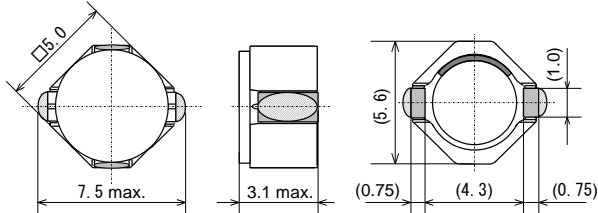
## ■HER3027C



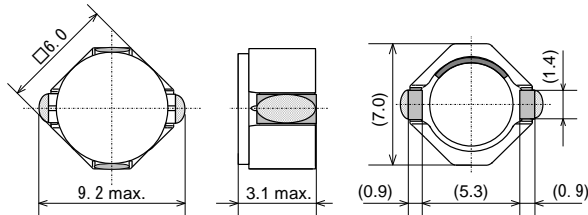
## ■HER4027C



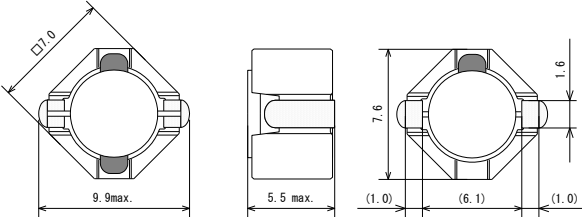
## ■HER5027C



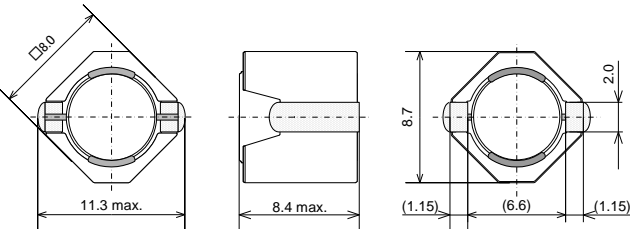
## ■HER6027C



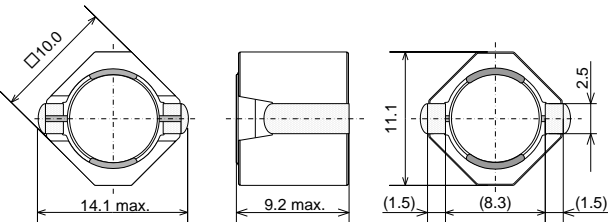
## ■HER7052C/CA



## ■HER8080C



## ■HER1090C



Recommend Land Pattern 推奨ランドパターン・・・P73



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## ■ HER30-C / 40-C / 50-C / 60-C series

Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (Ω) ±30%				DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)				Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)			
Code	(μH)	HER 3027C	HER 4027C	HER 5027C	HER 6027C	HER 3027C	HER 4027C	HER 5027C	HER 6027C	HER 3027C	HER 4027C	HER 5027C	HER 6027C
R82	0.82				0.007				7.20				6.70
1R0	1.0	0.024	0.017	0.009		2.85	3.90	5.50		2.60	3.20	5.30	
1R2	1.2	0.028				2.45				2.45			
1R3	1.3				0.009				5.50				6.20
1R5	1.5		0.020	0.012			3.40	4.50			2.95	4.75	
1R8	1.8	0.031	0.023			2.10	3.00			2.10	2.75		
2R0	2.0			0.016	0.012			3.85	5.00			3.65	5.00
2R2	2.2	0.037				2.00				2.00			
2R4	2.4		0.027				2.50				2.45		
2R7	2.7	0.040				1.90				1.90			
3R0	3.0	0.045		0.021	0.016	1.70		3.35	3.50	1.70		3.40	3.50
3R6	3.6		0.034	0.029			2.15	2.85			2.00	2.82	
3R9	3.9	0.048			0.027	1.45			3.20	1.45			3.20
4R3	4.3	0.052	0.040	0.038		1.35	2.00	2.70		1.35	1.85	2.45	
4R7	4.7	0.057			0.032	1.25			2.80	1.25			2.80
5R1	5.1		0.048				1.80				1.70		
5R6	5.6	0.069		0.045		1.15		2.45		1.15		2.25	
6R2	6.2			0.063	0.036			2.15	2.60			1.90	2.60
6R8	6.8	0.079	0.063			1.10	1.55			1.10	1.45		
7R5	7.5	0.12		0.075	0.046	1.05	2.00	2.30		1.05		1.70	2.30
8R2	8.2	0.13	0.074			1.00	1.40			1.00	1.35		
9R1	9.1	0.14			0.056	0.95			2.00	0.95			2.00
100	10	0.16	0.086	0.091	0.067	0.90	1.30	1.70	1.90	0.90	1.20	1.55	1.90
120	12	0.21	0.11	0.098	0.072	0.85	1.20	1.60	1.80	0.80	1.15	1.45	1.80
150	15	0.34	0.13	0.12	0.08	0.80	1.05	1.40	1.70	0.65	1.00	1.30	1.70
180	18	0.38	0.16	0.13	0.09	0.70	0.95	1.30	1.60	0.60	0.90	1.25	1.60
220	22	0.43	0.21	0.15	0.10	0.65	0.90	1.15	1.50	0.55	0.82	1.15	1.50
270	27	0.48	0.24	0.19	0.13	0.55	0.80	1.05	1.30	0.53	0.73	1.00	1.30
330	33	0.54	0.30	0.23	0.16	0.50	0.70	1.00	1.10	0.50	0.64	0.95	1.10
390	39	0.60	0.33	0.30	0.20	0.45	0.65	0.90	1.00	0.45	0.61	0.80	1.00
470	47	0.65	0.42	0.39	0.24	0.42	0.60	0.80	0.90	0.42	0.52	0.70	0.90
560	56	0.70	0.53	0.47		0.39	0.55	0.70		0.39	0.48	0.63	
680	68	0.77	0.61	0.59		0.35	0.50	0.65		0.35	0.44	0.56	
820	82		0.78	0.67			0.45	0.60			0.38	0.52	
101	100		0.88	0.75			0.40	0.55			0.36	0.49	
121	120			0.84				0.45				0.46	
151	150			1.12				0.40				0.39	
181	180			1.26				0.35				0.37	

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz (<10uH), 1kHz (≥10uH)  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz (<10uH), 1kHz (≥10uH)  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が30%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	HER3027C	HER4027C	HER5027C	HER6027C
±30%(N)	1.0 ~ 9.1μH	1.0 ~ 8.2μH	1.0 ~ 7.5μH	0.82 ~ 9.1μH
±20%(M)	10 ~ 68μH	10 ~ 100μH	10 ~ 180μH	10 ~ 47μH

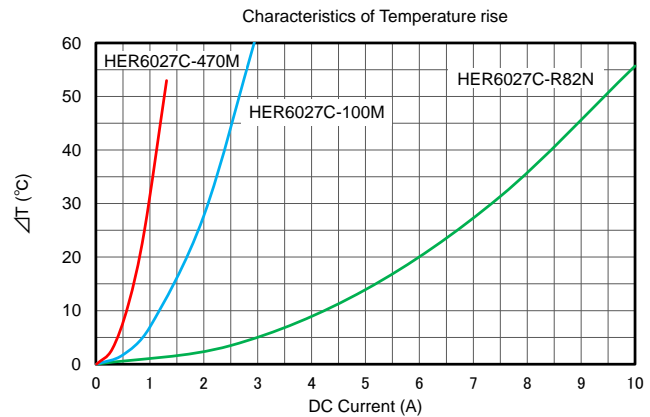
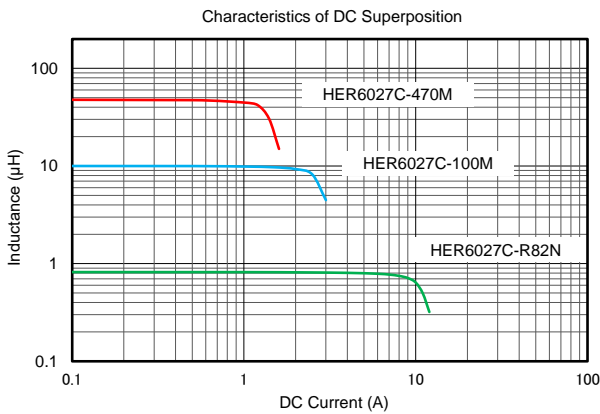
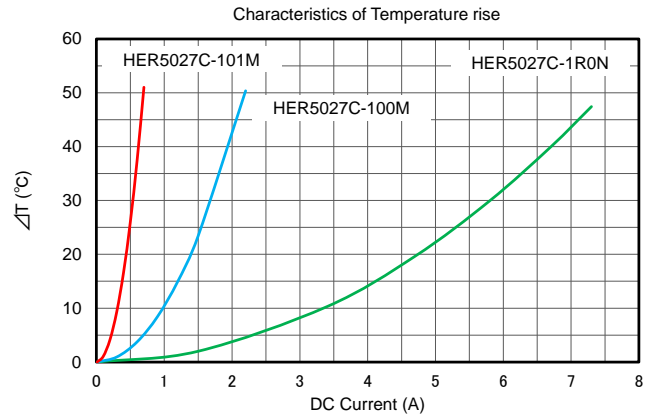
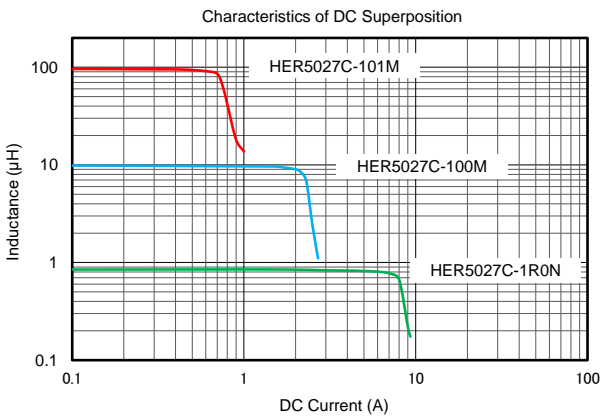
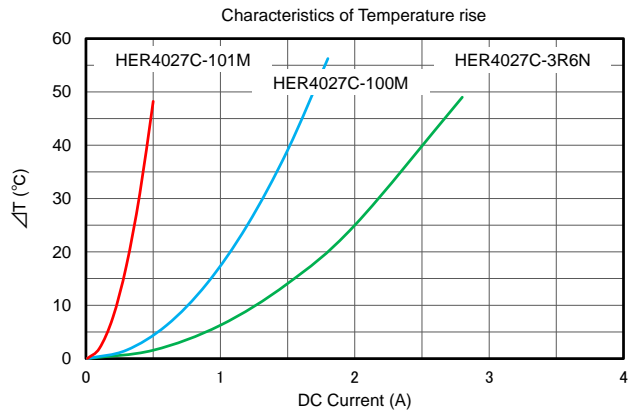
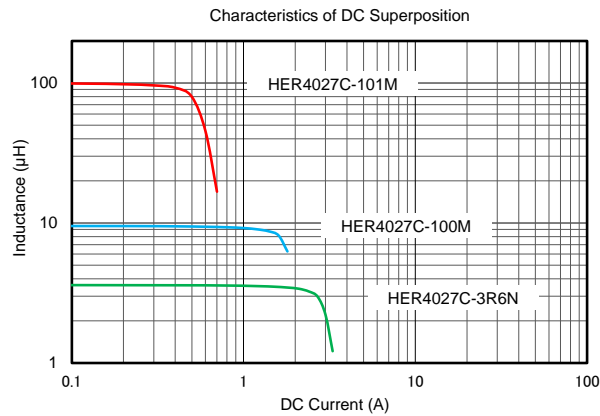
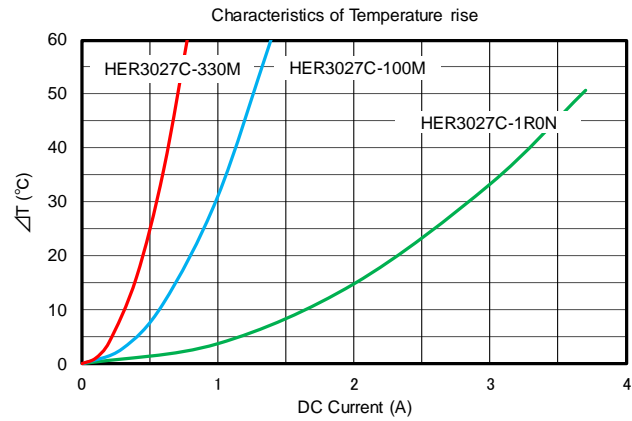
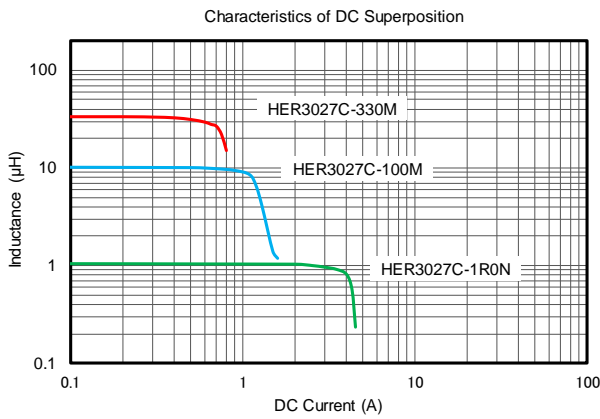
Parts Code 品番コード例

HER3027C	—	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差





## HER30-C / 40-C / 50-C / 60-C series



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## ■HER70-C / 80-C / 10-C series

Inductance インダクタンス	Code	Inductance ( $\mu$ H)	DC Resistance 直流抵抗 ( $\Omega$ ) $\pm 30\%$				DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A) Typical - Spec.				Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) Typical - Spec.										
			HER 7052C	HER 7052CA	HER 8080C	HER 1090C	HER 7052C	HER 7052CA	HER 8080C	HER 1090C	HER 7052C	HER 7052CA	HER 8080C	HER 1090C							
1R1	1.1				0.006				25.7	19.0			9.30	7.40							
1R5	1.5			0.007				14.5	11.5				7.73	6.30							
1R8	1.8				0.008					20.5	14.2			8.30	6.50						
2R2	2.2			0.009				12.3	9.60				7.27	5.70							
2R7	2.7			0.010	0.009			10.4	7.80	18.5	13.0		6.85	5.30	7.60	6.00					
3R3	3.3	0.031	0.016		0.011	7.70	6.70	8.00	4.10		15.3	11.5	3.50	2.60	4.90	3.80	7.00	5.60			
3R9	3.9			0.012				9.23	7.20					6.29	4.90						
4R7	4.7	0.037	0.020	0.014	0.013	7.00	6.20	6.50	2.80	8.00	6.10	14.4	9.90	3.30	2.40	4.90	3.40	5.89	4.60	6.40	5.00
5R6	5.6			0.015	0.014			7.47	5.80	12.5	9.00			5.62	4.40	6.20	4.85				
6R8	6.8			0.017	0.016			6.83	5.20	10.9	8.20			5.26	4.20	5.80	4.60				
8R2	8.2	0.049	0.037	0.019	0.018	5.70	4.20	4.80	2.60	6.17	4.70	10.6	7.00	3.00	2.10	3.10	2.40	5.15	4.00	5.40	4.30
100	10	0.056	0.040	0.020	0.019	4.90	3.80	4.60	2.50	5.60	4.20	8.90	6.40	2.70	2.00	3.00	2.30	5.08	3.80	5.30	4.20
120	12			0.022				5.23	3.90									4.59	3.60		
150	15	0.085	0.076	0.026	0.023	4.20	3.30	3.60	2.10	4.87	3.60	7.65	5.20	2.10	1.50	2.10	1.60	4.24	3.30	4.80	3.80
180	18			0.034				4.03	3.00									3.73	2.90		
220	22	0.14	0.13	0.050	0.033	3.30	2.80	2.90	1.80	3.70	2.90	6.65	4.40	1.60	1.20	1.60	1.30	2.95	2.40	4.00	3.40
270	27			0.060				3.30	2.50									2.74	2.20		
330	33	0.26	0.19	0.080	0.059	2.70	2.30	2.30	1.40	3.07	2.35	5.20	3.50	1.10	0.84	1.30	1.00	2.54	2.00	3.00	2.60
390	39			0.10				2.87	2.20									2.21	1.75		
470	47	0.38	0.24	0.12	0.096	2.60	1.90	1.90	1.10	2.63	2.00	4.30	3.00	0.89	0.65	1.10	0.90	1.95	1.55	2.40	1.85
560	56			0.13				2.40	1.80									1.87	1.50		
680	68			0.15	0.13			2.13	1.55	3.50	2.45							1.74	1.40	2.10	1.62
820	82			0.19	0.16			1.83	1.50	3.20	2.25							1.57	1.25	1.80	1.42
101	100			0.25	0.21			1.67	1.30	3.00	1.95							1.36	1.10	1.60	1.24
121	120			0.27				1.60	1.25									1.31	1.05		
151	150			0.30	0.23			1.47	1.10	2.50	1.70							1.20	1.00	1.50	1.20
181	180			0.34				1.33	1.00									1.16	0.93		
221	220			0.41	0.29			1.22	0.96	2.05	1.35							1.11	0.85	1.40	1.08
271	270			0.52				1.07	0.84									0.94	0.76		
331	330			0.71	0.43			0.97	0.77	1.65	1.15							0.81	0.65	1.10	0.88
391	390			0.87				0.91	0.71									0.72	0.59		
471	470			1.02	0.69			0.84	0.67	1.30	0.95							0.65	0.54	0.87	0.69
681	680				1.08					1.10	0.78									0.70	0.55
102	1000				1.36					0.95	0.65									0.62	0.49

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が30%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	HER7052C	HER7052CA	HER8080C	HER1090C
$\pm 30\%$ (N)	3.3 ~ 8.2 $\mu$ H	3.3 ~ 8.2 $\mu$ H	1.5 ~ 8.2 $\mu$ H	1.1 ~ 8.2 $\mu$ H
$\pm 20\%$ (M)	10 ~ 47 $\mu$ H	10 ~ 47 $\mu$ H	10 ~ 470 $\mu$ H	10 ~ 1000 $\mu$ H

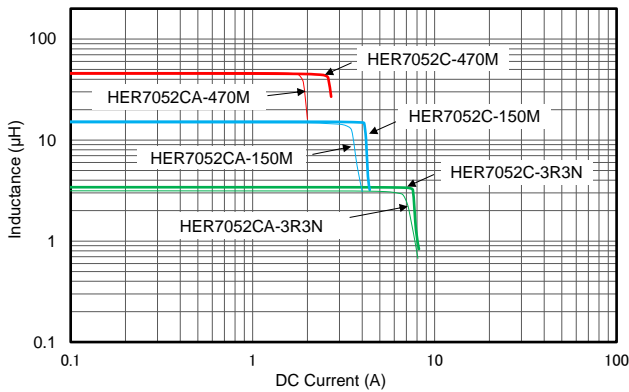
Parts Code 品番コード例

HER7052C	—	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差

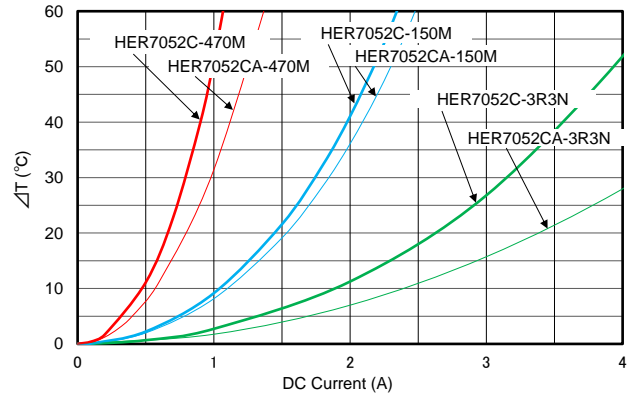


## HER70-C / 80-C / 10-C series

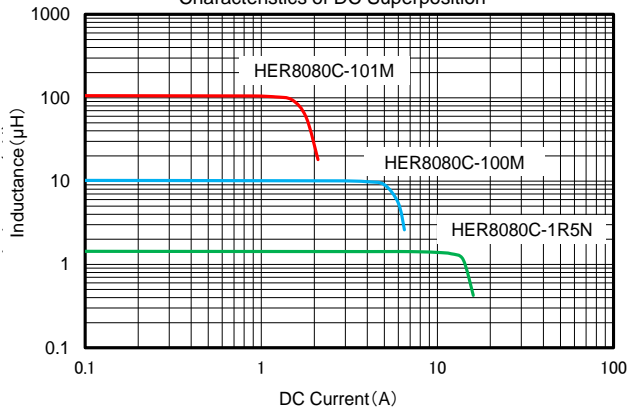
Characteristics of DC Superposition



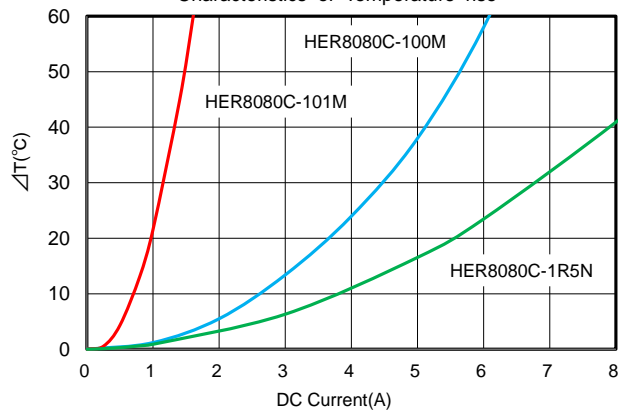
Characteristics of Temperature rise



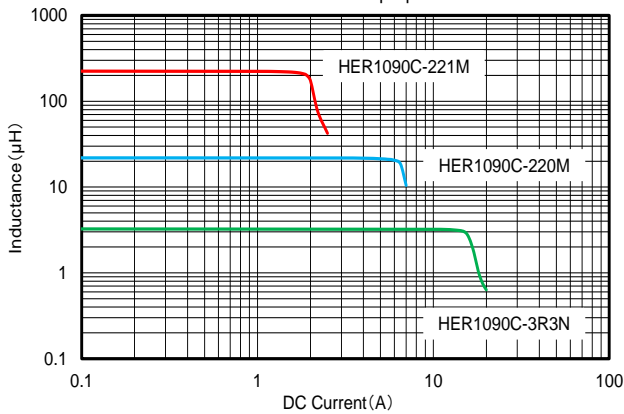
Characteristics of DC Superposition



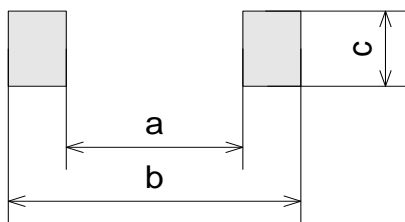
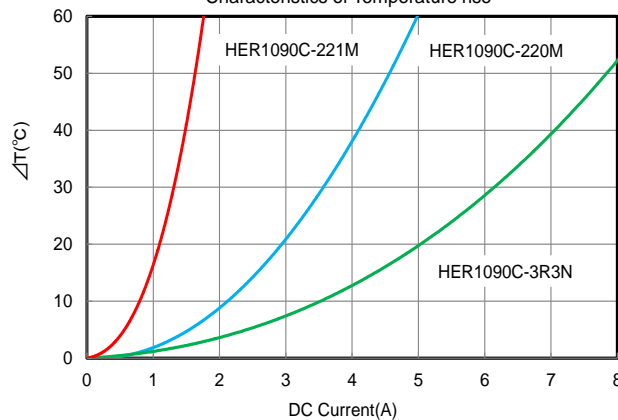
Characteristics of Temperature rise



Characteristics of DC Superposition



Characteristics of Temperature rise



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c
HER3027C series	2.1	4.1	1.0
HER4027C series	2.9	5.1	1.5
HER5027C series	3.6	6.2	1.5
HER6027C series	5.1	7.9	1.9
HER8080C series	6.1	10.1	2.8
HER1090C series	7.2	13.1	2.8

Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事：特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## 車載対応パワーインダクタ Power Inductors for Automotive Equipment

# CDG-C series

RoHS

AEC-Q200

CDG6250C

### 特徴

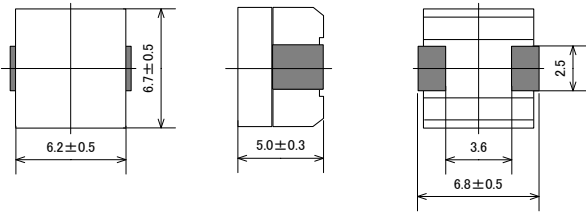
- ・大電流対応のSMDインダクタ
- ・低DCR、高飽和電流
- ・漏れ磁束を低減し、Low EMIを実現
- ・AEC-Q200に対応
- ・使用温度範囲：-40°C~+150°C（自己発熱を含む）

### Features

- ・ SMD Inductors for High Current Applications
- ・ Low DCR, high saturation current
- ・ Realization of Low EMI by reducing leakage flux
- ・ AEC-Q200 compliant
- ・ Operating Temperature:-40°C~+150°C(Including Self-heating)



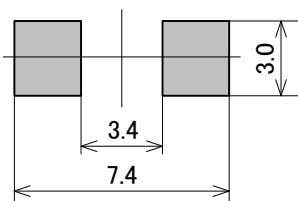
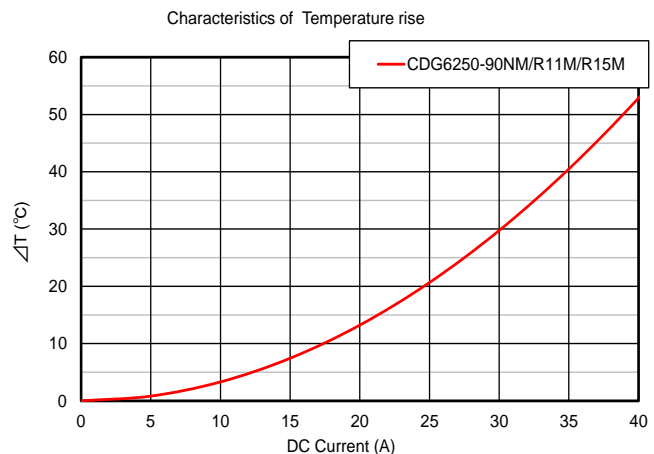
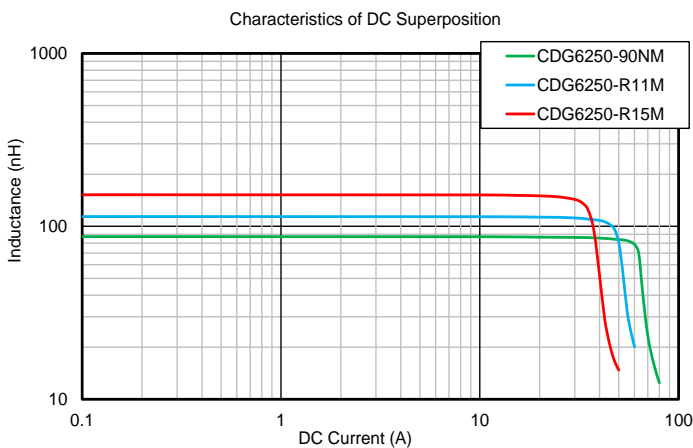
## ■ CDG6250C



Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (mΩ) max.	DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)
Code	(nH)	CDG6250C	CDG6250C	CDG6250C
90N	90	0.38	63.0	35.0
R11	110	0.38	50.0	35.0
R15	150	0.38	35.0	35.0

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 1MHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease 20%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 1MHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンス変化率-20%となる電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°Cとなる電流値



Parts Code	品番コード例	
CDG6250C	90N	M
Type タイプ	Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差

Inductance Range インダクタンス範囲	
Tolerance	CDG6250C
±20%(M)	90~150nH

Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to "DIRECTIONS" in the catalog for proper use of the products.

高信頼性・高温対応

High Reliability, High temperature environments grade

## CHTR series

RoHS

AEC-Q200

CHTR6145C

### 特徴

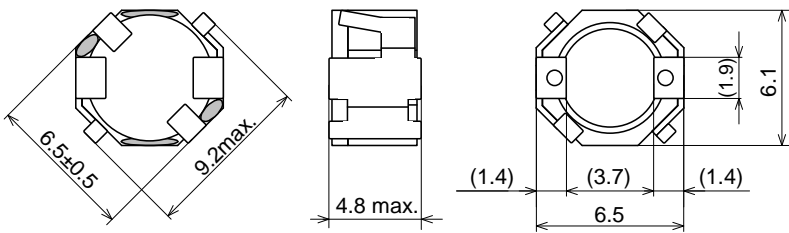
- ・ ECUの厳しい環境下に最適
- ・ 高耐熱(180°C)
- ・ 高耐振動(20G)
- ・ 背面実装対応
- ・ AEC-Q200に対応
- ・ 使用温度範囲：-40°C~+180°C（自己発熱を含む）

### Features

- ・ Ideal for harsh ECU environments
- ・ High heat resistance(180°C)
- ・ High vibration resistance(20G)
- ・ Supports back mounting
- ・ AEC-Q200 compliant
- ・ Operating Temperature:-40°C~+180°C(Including Self-heating)



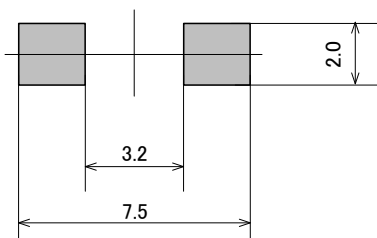
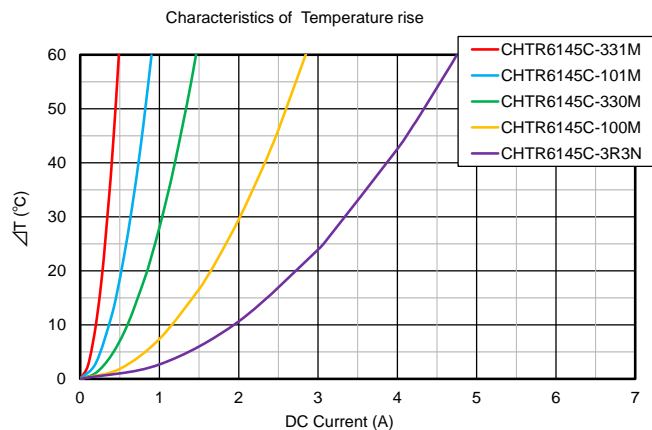
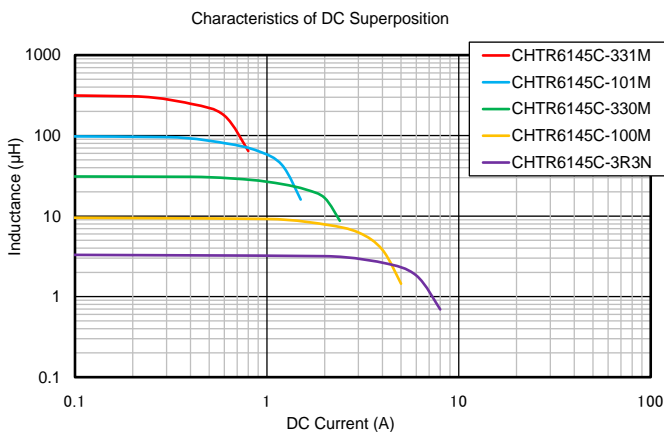
## ■CHTR6145C



Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (Ω) ±30%		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A) Typical - Spec.		Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) Typical - Spec.	
Code	(μH)	CHTR6145C		CHTR6145C		CHTR6145C	
R82	0.82	0.015	8.8	5.5	6.0	4.2	
1R2	1.2	0.017	6.6	4.3	5.2	3.7	
1R8	1.8	0.019	6.0	3.6	4.8	3.4	
3R3	3.3	0.024	4.8	2.7	4.2	2.9	
4R7	4.7	0.031	4.0	2.4	3.7	2.6	
6R8	6.8	0.048	3.4	1.9	2.9	2.0	
100	10	0.067	2.5	1.6	2.3	1.6	
150	15	0.12	2.0	1.3	1.7	1.2	
220	22	0.21	1.8	1.1	1.3	0.90	
330	33	0.25	1.5	0.87	1.1	0.80	
470	47	0.31	1.2	0.73	1.0	0.75	
680	68	0.41	1.0	0.60	0.88	0.62	
101	100	0.67	0.79	0.48	0.72	0.51	
151	150	0.86	0.67	0.38	0.58	0.41	
221	220	1.81	0.55	0.32	0.44	0.31	
331	330	2.21	0.41	0.26	0.39	0.27	
471	470	2.71	0.38	0.21	0.35	0.25	

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -30%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンス変化率-30%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値



Parts Code 品番コード例

CHTR6145C	-	100	M
-----------	---	-----	---

Type Inductance Code Tolerance  
 タイプ インダクタンスコード 許容差

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	CHTR6145C
±30%(N)	0.82~6.8μH
±20%(M)	10~470μH

Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to "DIRECTIONS" in the catalog for proper use of the products.

高信頼性・高温対応

High Reliability, High temperature environments grade

# CHVR series

RoHS

AEC-Q200

CHVR1277

## 特徴

- ・ 閉磁路タイプの面実装パワーインダクタ
- ・ 600V耐圧品
- ・ High voltage入力のDC-DCコンバータに最適
- ・ AEC-Q200に対応
- ・ 使用温度範囲：-40°C～+150°C（自己発熱を含む）

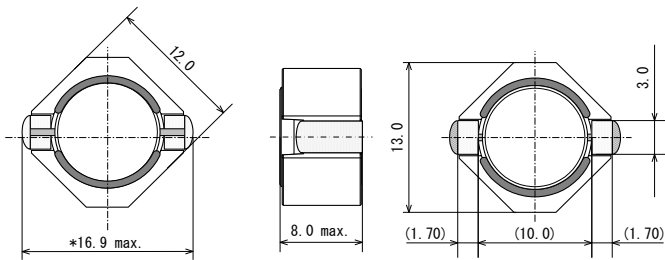
## Features

- ・ SMD magnetic unshielded type of power inductor.
- ・ 600V withstand voltage product
- ・ Suitable for DC-DC converter with high voltage input
- ・ AEC-Q200 compliant
- ・ Operating Temperature:-40°C～+150°C(Including Self-heating)





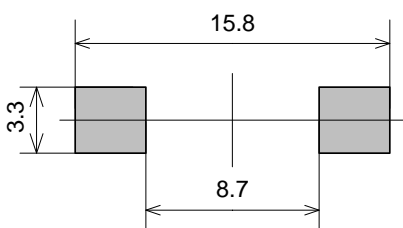
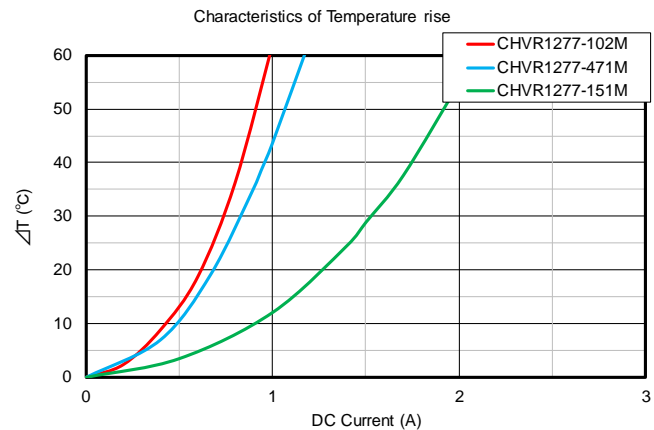
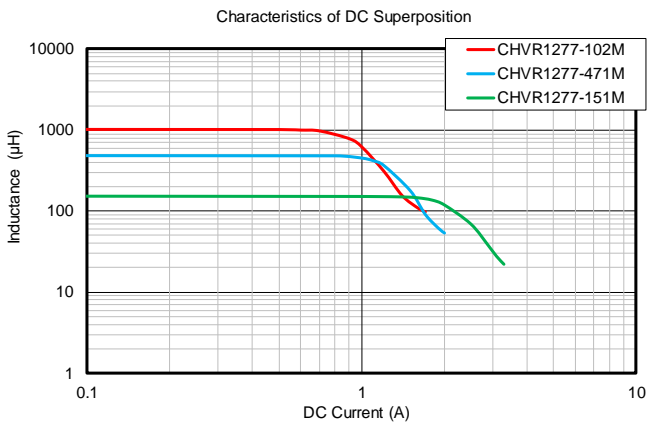
## ■CHVR1277



Inductance インダクタンス	DC Resistance 直流抵抗 (Ω) ±30%	DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A) Typical - Spec.	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) Typical - Spec.
Code (μH)	CHVR1277	CHVR1277	CHVR1277
151 150	0.18	2.15 1.60	1.70 1.20
181 180	0.23	2.01 1.45	1.55 1.15
221 220	0.29	1.88 1.35	1.45 1.05
271 270	0.36	1.75 1.25	1.30 0.91
331 330	0.41	1.40 1.00	1.20 0.88
391 390	0.60	1.25 0.90	1.13 0.80
471 470	0.69	1.15 0.80	1.00 0.70
561 560	0.74	1.05 0.73	0.95 0.65
681 680	0.82	1.00 0.68	0.82 0.60
821 820	0.98	0.91 0.62	0.75 0.55
102 1000	1.15	0.89 0.60	0.68 0.50
142 1400	2.12	0.73 0.55	0.47 0.38

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within -30%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンス変化率-30%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値



Parts Code 品番コード例

CHVR1277	—	100	M
----------	---	-----	---

Type	Inductance Code	Tolerance
タイプ	インダクタンスコード	許容差

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	CHVR1277
±20%(M)	150~1400μH

Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## 開磁路構造

Magnetically Unshielded Structure

## 面実装パワーインダクタ

SMD Fixed Power Inductors

## CJD series

RoHS

AEC-Q200

CJD6045

CJD6057

CJD8050

**特長**

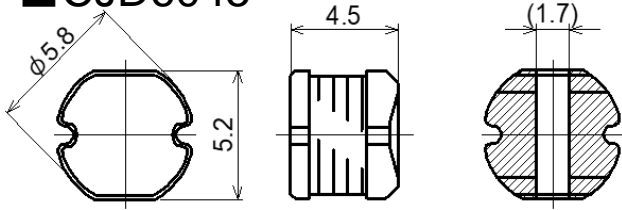
- ・ 開磁路構造の電源用パワーインダクタ
- ・ サイズ：5.8mm角、7.8mm角
- ・ 高さ：4.5mm、5.0mm、5.7mm
- ・ mHオーダーの仕様にも対応（CJD6057は最大33mHまで対応）
- ・ 大電流対応
- ・ 電極付きコアの採用により耐たわみ、耐衝撃性に優れた構造
- ・ 動作温度範囲：-40℃～+125℃（自己発熱を含む）

**Features**

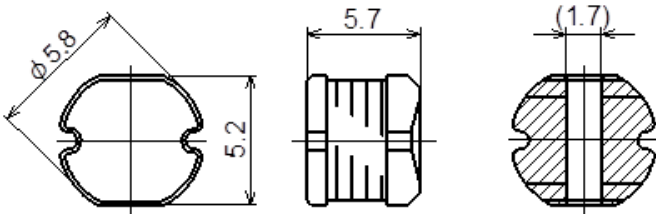
- ・ Power Inductor for Power Supply with Magnetically Unshielded Structure
- ・ Size:5.8mm square and 7.8mm square
- ・ Height:4.5mm、5.0mm、5.7mm
- ・ A Specification for order by mH available(CJD6057 is available up to 33mH)
- ・ Support High-currents
- ・ Excellent in deflecting resistance and impact resistance by employing cores with electrode
- ・ Operating Temperature :-40℃～+125℃(Including Self-heating)



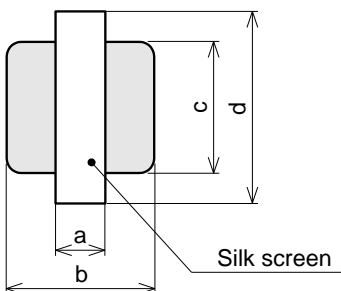
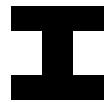
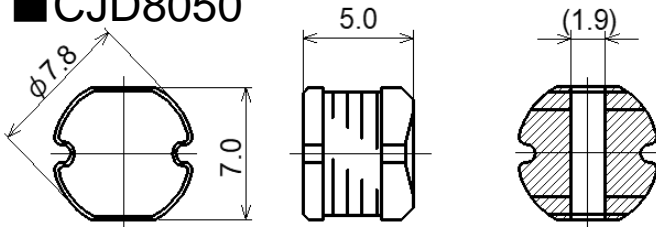
## ■CJD6045



## ■CJD6057



## ■CJD8050



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c	d
CJD6045	1.7	6.0	5.5	7.0
CJD6057	1.7	6.0	5.5	7.0
CJD8050	1.9	8.7	7.3	9.0



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## ■ CJD6045 / CJD6057 / CJD8050

Inductance インダクタンス	DC Resistance 直流抵抗 (Ω) max. - typical	DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)
-----------------------	---	--	---

Code	(μH)	CJD6045		CJD6057		CJD8050		CJD6045	CJD6057	CJD8050			
1R2	1.2	0.017	0.013			0.011	0.009	4.50		7.700	3.900	4.900	
1R3	1.3												
1R6	1.6	0.019	0.015			0.013	0.010	4.00		6.300	3.500	4.500	
1R8	1.8							3.70			3.100		
2R0	2.0	0.022	0.017										
2R4	2.4					0.016	0.012			5.90		4.15	
2R7	2.7	0.025	0.020					3.30			2.90		
3R0	3.0	0.028	0.021			0.018	0.014	3.00		4.90	2.80	3.90	
3R6	3.6	0.031	0.024			0.020	0.015	2.70		4.20	2.60	3.75	
4R3	4.3	0.035	0.027			0.022	0.017	2.50		4.00	2.50	3.60	
5R1	5.1	0.038	0.029			0.025	0.019	2.35		3.60	2.45	3.45	
5R6	5.6	0.042	0.032					2.25			2.40		
6R2	6.2	0.046	0.035			0.027	0.021	2.05		3.40	2.30	3.30	
7R5	7.5	0.048	0.037			0.032	0.024	1.95		3.15	2.20	3.10	
8R2	8.2	0.057	0.044			0.035	0.027	1.90		3.00	2.00	3.00	
9R1	9.1	0.060	0.047					1.75			1.95		
100	10	0.071	0.055			0.044	0.034	1.65		2.70	1.75	2.70	
120	12	0.076	0.058			0.052	0.040	1.60		2.40	1.70	2.50	
150	15	0.092	0.071			0.065	0.050	1.30		2.10	1.55	2.20	
180	18	0.11	0.085			0.084	0.064	1.25		1.95	1.45	2.00	
220	22	0.13	0.10			0.094	0.072	1.10		1.75	1.30	1.85	
270	27	0.17	0.13			0.12	0.091	1.00		1.60	1.15	1.65	
330	33	0.21	0.16			0.15	0.111	0.95		1.45	1.05	1.45	
390	39	0.25	0.19			0.17	0.127	0.86		1.30	0.97	1.35	
470	47	0.28	0.21			0.19	0.147	0.75		1.25	0.90	1.30	
560	56	0.34	0.26			0.23	0.173	0.70		1.20	0.80	1.20	
680	68	0.40	0.32			0.27	0.208	0.65		1.10	0.70	1.10	
820	82	0.50	0.39			0.33	0.249	0.60		1.00	0.65	1.00	
101	100	0.60	0.46			0.40	0.305	0.55		0.90	0.60	0.93	
121	120	0.72	0.56			0.48	0.369	0.48		0.85	0.55	0.84	
151	150	0.85	0.66			0.61	0.470	0.45		0.70	0.50	0.75	
181	180	1.05	0.80			0.70	0.532	0.40		0.60	0.45	0.70	
221	220	1.25	0.97			0.86	0.660	0.35		0.52	0.40	0.65	
271	270	1.65	1.27			1.07	0.817	0.30		0.50	0.35	0.55	
331	330	2.05	1.57			1.30	0.993	0.27		0.45	0.32	0.50	
391	390	2.3	1.77			1.53	1.175	0.25		0.44	0.30	0.47	
471	470	2.7	2.04			1.84	1.413	0.23		0.42	0.29	0.43	
561	560	3.2	2.51			2.06	1.58	0.19		0.39	0.27	0.40	
681	680	4.3	3.31			2.53	1.95	0.18		0.34	0.22	0.35	
821	820	4.9	3.75			3.29	2.53	0.17		0.32	0.21	0.33	
102	1000	5.6	4.32	3.7	2.82	3.90	3.00	0.14	0.128	0.29	0.20	0.253	0.30
122	1200	6.3	4.89	4.1	3.17	4.86	3.73	0.13	0.119	0.26	0.19	0.239	0.27
152	1500	8.6	6.57	5.4	4.16	6.39	4.91	0.12	0.106	0.23	0.16	0.209	0.23
182	1800	10.0	7.68	7.0	5.45	7.07	5.43	0.115	0.101	0.21	0.16	0.180	0.21
222	2200	11.2	8.62	8.0	6.27	9.25	7.10	0.110	0.093	0.19	0.15	0.167	0.19
272	2700	15.6	12.0	9.3	7.16	10.7	8.20	0.100	0.081	0.17	0.13	0.150	0.17
332	3300	16.8	12.8	12.2	9.41	14.0	10.79	0.085	0.074	0.15	0.12	0.135	0.15
392	3900			15.7	12.2	15.8	12.12		0.066	0.13		0.117	0.14
472	4700			17.9	13.9	20.5	15.71		0.061	0.12		0.108	0.13
562	5600			20.1	15.5	23.2	17.79		0.055	0.11		0.104	0.12
682	6800			27.0	21.0	26.2	20.10		0.048	0.10		0.089	0.11
822	8200			30.6	24.0				0.047			0.088	
103	10000			43.0	33.6				0.042			0.069	
123	12000			48.8	38.1				0.038			0.065	
153	15000			56.7	44.2				0.033			0.062	
183	18000			64.5	50.2				0.031			0.055	
223	22000			96.5	77.6				0.028			0.044	
273	27000			112	89.5				0.025			0.041	
333	33000			129	105				0.022			0.037	

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 1kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 10%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 1kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が10%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

Inductance Range インダクタンス範囲

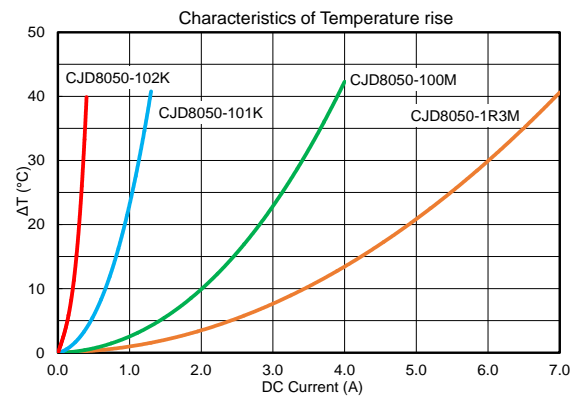
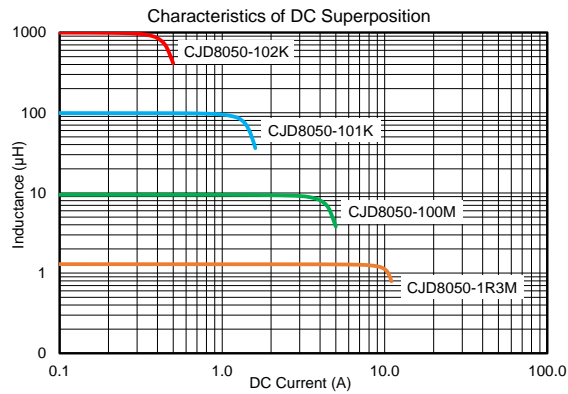
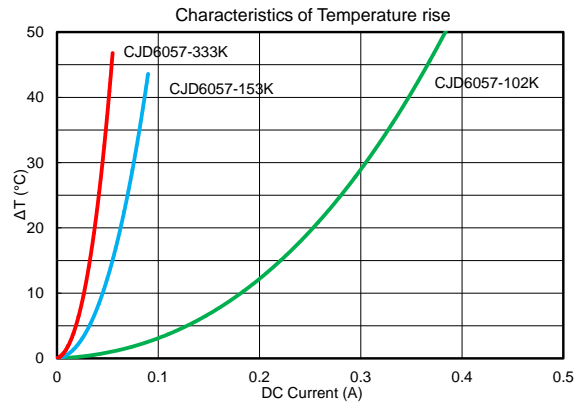
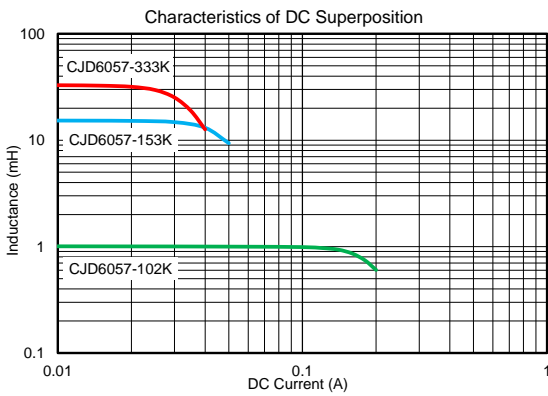
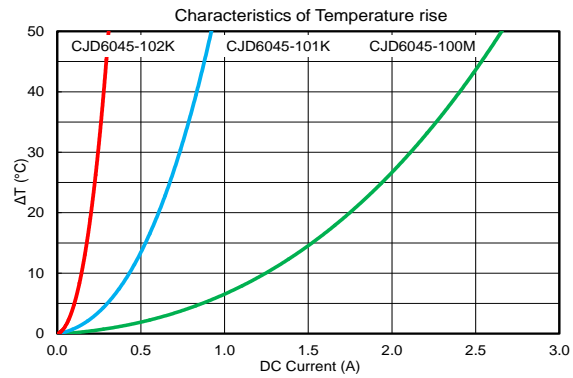
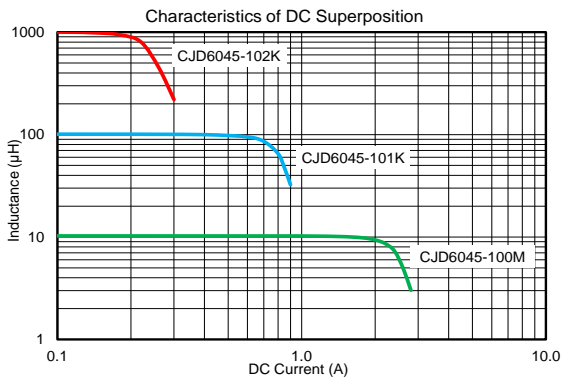
Tolerance	CJD6045	CJD6057	CJD8050
±20% (M)	1.2 ~ 9.1μH	----	1.3 ~ 8.2μH
±15% (L)	10 ~ 18μH	----	----
±10% (K)	22 ~ 3300μH	1 ~ 33mH	10 ~ 6800μH

Parts Code 品番コード例		
CJD6045	-	100
K		
Type タイプ	Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認ください。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認ください。  
 \* Please refer to "DIRECTIONS" in the catalog for proper use of the products.

## ■ CJD6045 / CJD6057 / CJD8050



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

高温対応・高信頼性

High temperature environments grade, High Reliability

車載・産業機向け大型パワーインダクタ

Large-sized Power Inductors for Automotive/Industrial Equipment

## CBH / CBE series

RoHS

AEC-Q200

CBH1053HA

CBH1380HA

CBE1597H

CBE1914HS

CBE1914HU

CBE2618H

### 特長

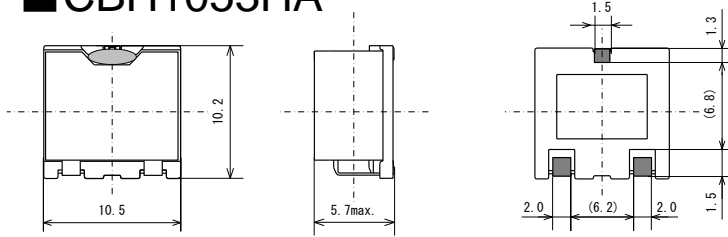
- ・電流特性を大幅に向上させた電源用パワーインダクタ
- ・平角線を採用することで薄型化・大電流、低DCRを実現
- ・3端子構造により耐振動性、耐衝撃性が向上
- ・AEC-Q200に対応
- ・動作温度範囲：-40℃～+150℃（自己発熱を含む）

### Features

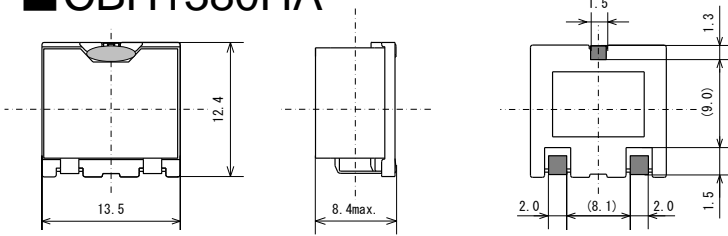
- ・ Power Inductor for Power Supply with Greatly Upgraded Current Characteristics
- ・ Realized thinner structure, Support High-currents and Low DCR by using flat wire
- ・ Improved impact resistance and vibration resistance by 3-terminal-structure
- ・ AEC-Q200 compliant
- ・ Operating Temperature:-40℃～+150℃(Including Self-heating)



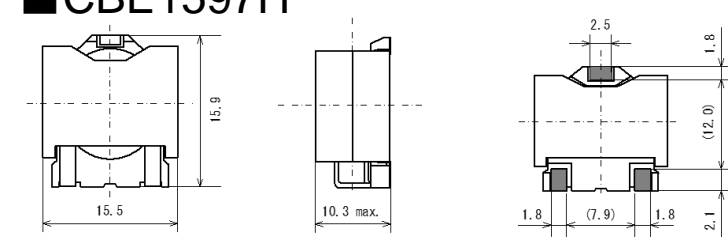
## ■ CBH1053HA



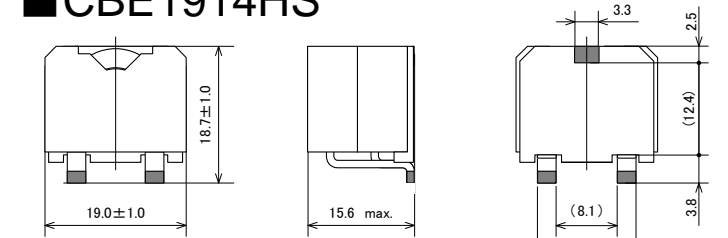
## ■ CBH1380HA



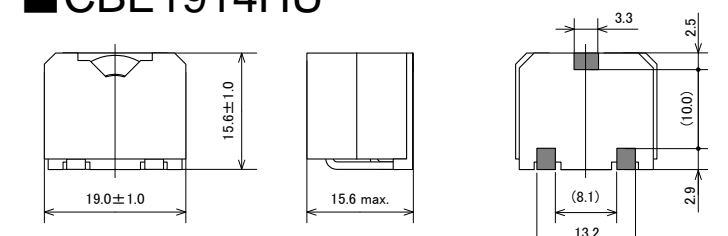
## ■ CBE1597H



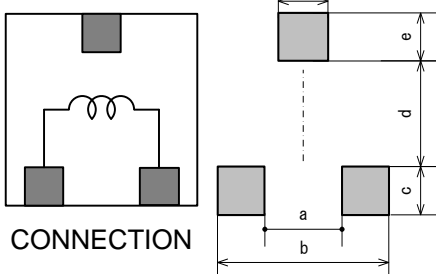
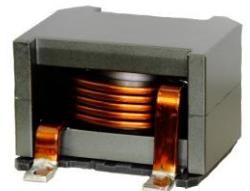
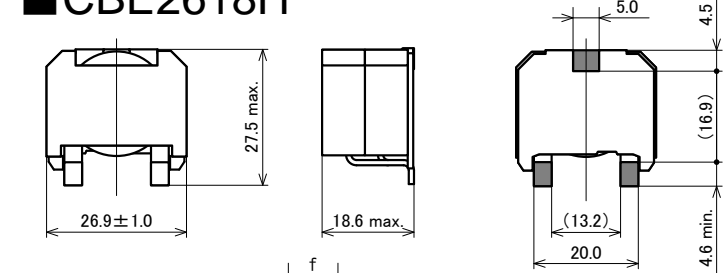
## ■ CBE1914HS



## ■ CBE1914HU



## ■ CBE2618H



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c	d	e	f
CBH1053HA	3.0	9.5	2.6	6.3	2.1	2.1
CBH1380HA	4.9	11.4	2.6	8.5	2.1	2.1
CBE1597H	6.7	11.9	3.4	11.4	2.3	3.8
CBE1914HS	6.6	14.2	4.7	11.9	4.1	7.4
CBE1914HU	6.7	14.9	4.0	8.7	4.0	4.3
CBE2618H	11.4	21.7	6.8	14.7	6.7	5.8



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## ■CBH / CBE series

Code	Inductance	DC Resistance			DC saturation allowable current			Temperature rise allowable current		
	インダクタンス ( $\mu$ H)	CBH1053HA	CBH1380HA	CBE1597H	CBH1053HA	CBH1380HA	CBE1597H	CBH1053HA	CBH1380HA	CBE1597H
1R0	1.0			1.8 1.5			39.2			21.1
1R2	1.2			1.8 1.5			33.9			21.1
1R8	1.8			2.3 1.9			30.1			18.5
2R0	2.0			2.3 1.9			25.8			18.5
2R7	2.7			2.9 2.4			24.4			17.2
3R2	3.2	10.6 8.8				11.2			5.1	
3R3	3.3			2.9 2.4			20.8			17.2
4R7	4.7			5.6 4.7			19.7			12.3
5R0	5.0	17.6 14.7				9.0			4.0	
5R6	5.6	19.7 16.4		5.6 4.7		8.6			3.9	12.3
6R2	6.2			5.6 4.7			14.5			12.3
7R3	7.3	23.0 19.2				7.9			3.7	
8R0	8.0	26.0 21.9				7.4			3.5	
8R2	8.2			9.0 7.5			13.8			9.5
8R3	8.3		12.0 9.46				11.0		5.30	
100	10.0		13.8 11.5	9.0 7.5		10.5	11.4		5.1	9.5
120	12			9.8 8.2			10.3			9.0
150	15			14.3 11.9			9.3			7.6
180	18		32.4 27.0	15.6 13.0		7.5	8.5		3.9	7.2
220	22		36.3 30.3	17.2 14.3		7.0	8.0		3.6	6.6
260	26		42.0 32.3			6.0			3.2	
330	33		48.0 36.9			5.5			2.8	

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が30%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

面実装/パワーインダクタ(大電流)/SMD Power Inductors -High Current

### Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	CBH1053HA	CBH1380HA	CBE1597H
$\pm 20\%$ (M)	3.2~8.0 $\mu$ H	8.3~33 $\mu$ H	1.0~22 $\mu$ H

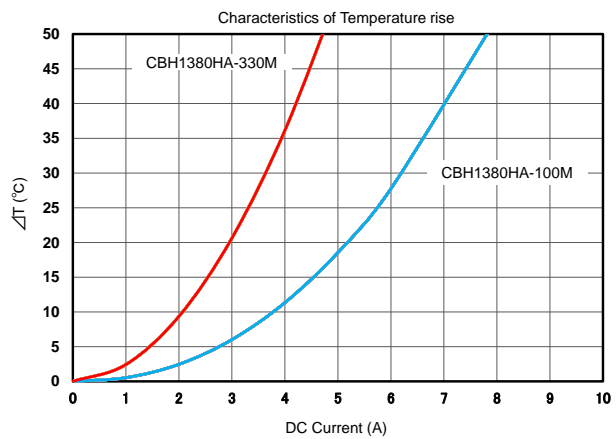
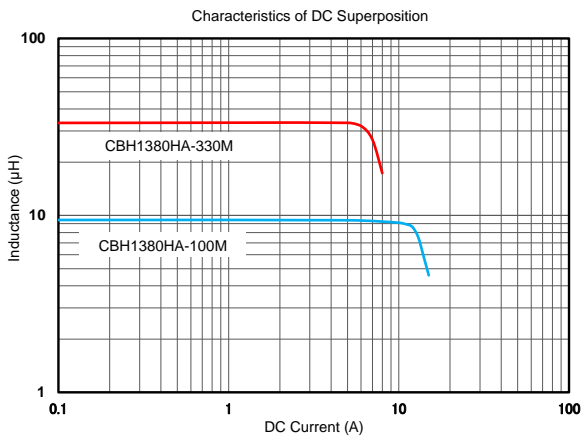
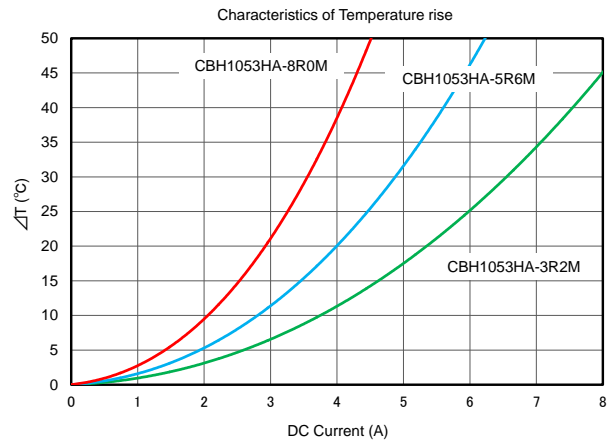
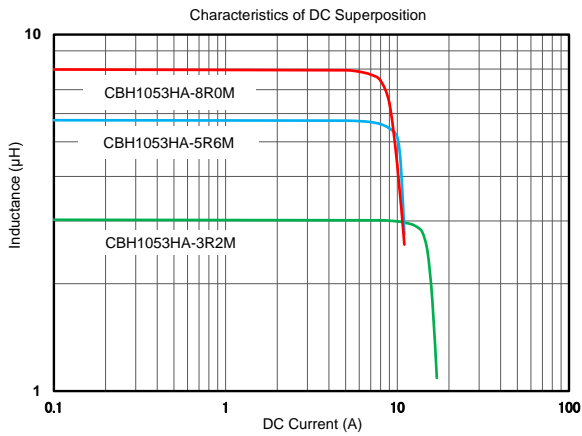
### Parts Code 品番コード例

CBH1053HA	—	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差

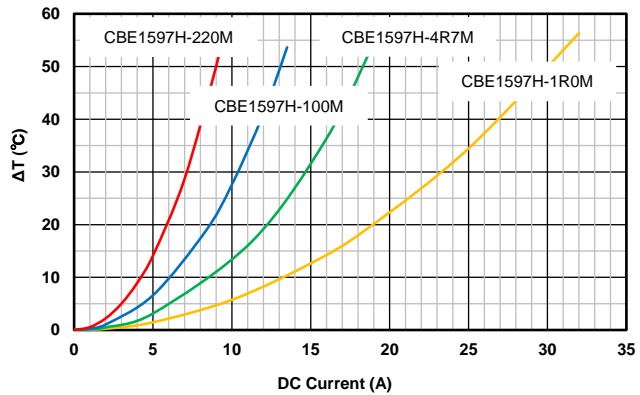
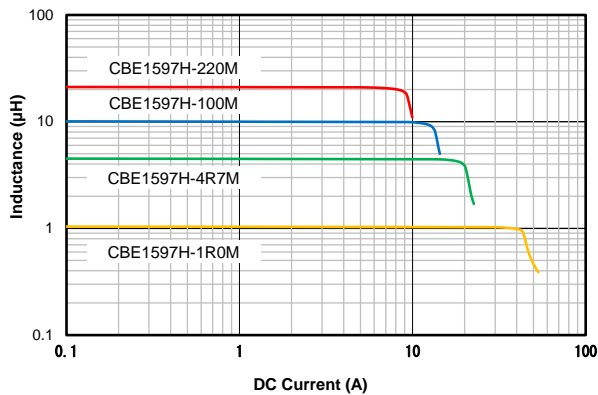




## ■ CBH series



## ■ CBE1597H



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## ■ CBE series

Code	Inductance	DC Resistance			DC saturation allowable current			Temperature rise allowable current		
	インダクタンス ( $\mu$ H)	CBE1914HS	CBE1914HU	CBE2618H	CBE1914HS	CBE1914HU	CBE2618H	CBE1914HS	CBE1914HU	CBE2618H
1R0	1.0	2.2			95.0			31.0		
2R0	2.0	2.2			60.0			31.0		
3R3	3.3			2.2			85.0			32.0
4R0	4.0	2.2			30.0			31.0		
4R7	4.7	2.2		2.2	23.0		59.0	31.0		32.0
6R8	6.8			2.2			41.0			32.0
100	10	5.6		2.2	21.0		28.0	19.0		32.0
150	15		11.8	2.2		19.0	18.0		11.0	32.0
220	22		12.6	2.2		14.0	11.0		11.0	32.0
330	33		12.6	2.2		9.0	7.0		11.0	32.0

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease 10%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz, 1V  
 2. 直流重量許容電流: インダクタンスの減少が10%となる電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°Cとなる電流値

面実装/パワーインダクタ(大電流)/SMD Power Inductors -High Current

### Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	CBE1914HS	CBE1914HU	CBE2618H
±20%(M)	1.0~10 $\mu$ H	15~33 $\mu$ H	3.3~33 $\mu$ H

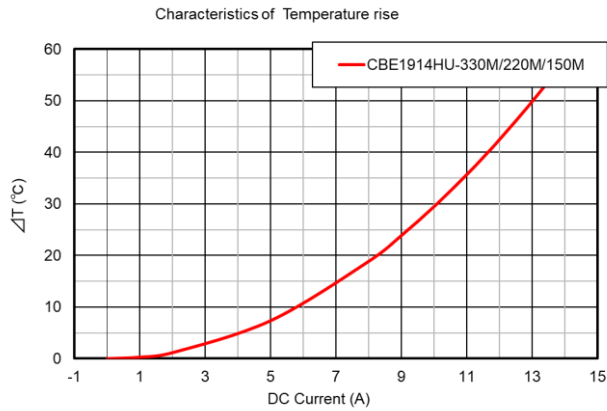
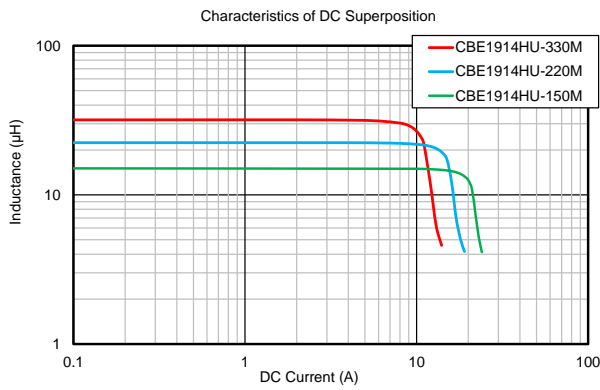
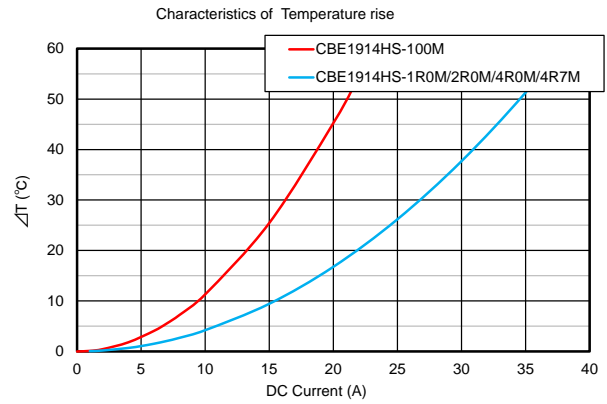
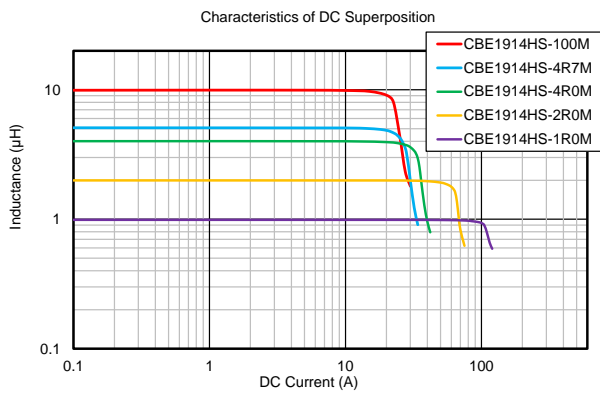
### Parts Code 品番コード例

CBE1914HS	—	100	M
-----------	---	-----	---

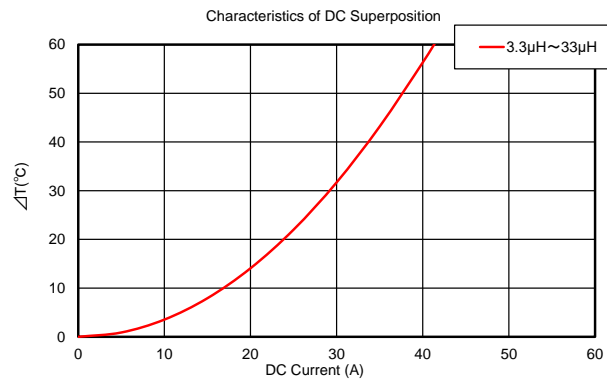
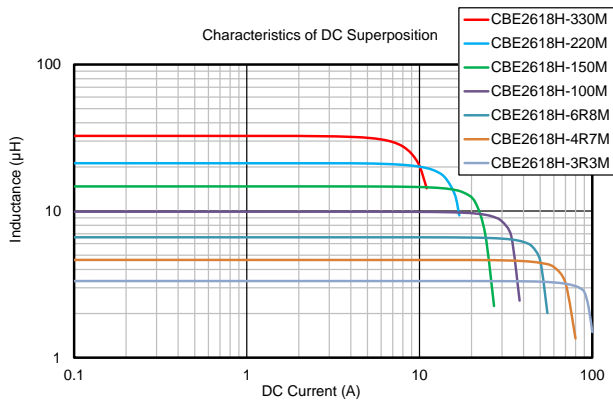
<b>Type</b>	Inductance Code	Tolerance
タイプ	インダクタンスコード	許容差



## ■ CBE1914HS/HU



## ■ CBE2618H



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## 電源用メタルパワーインダクタ Metal Power Inductors For Power Source

# XRK series

RoHS

AEC-Q200

XRK0530A  
XRK0730A  
XRK1040A  
XRK1365A

### 特長

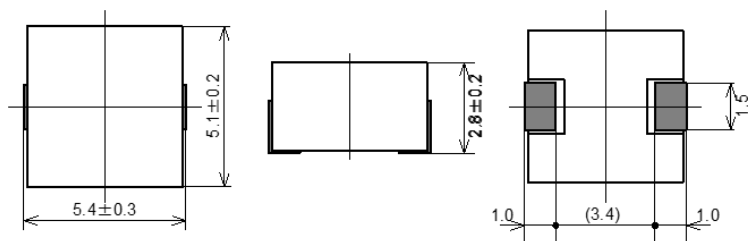
- ・金属磁性材料を使用し小型化と大電流化を実現
- ・ギャップレス一体構造で低唸り
- ・環境温度によって直流重畳特性の変化が少ない
- ・AEC-Q200に対応
- ・動作温度範囲：-40°C～+150°C（自己発熱を含む）

### Features

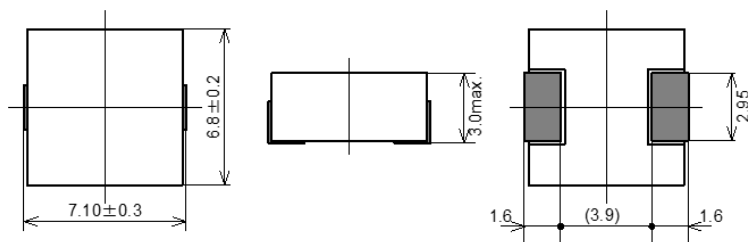
- ・ Realization of small size and high current specifications by metallic magnetic material.
- ・ Decreased acoustic noise by there are no air gaps.
- ・ Low inductance variance in temperature environments.
- ・ AEC-Q200 compliant
- ・ Operating Temperature:-40°C～+150°C(Including Self-heating)



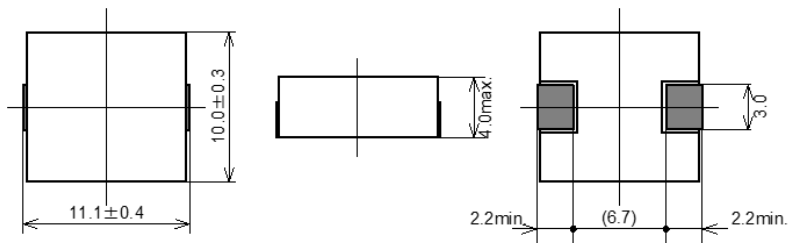
## ■XRK0530A



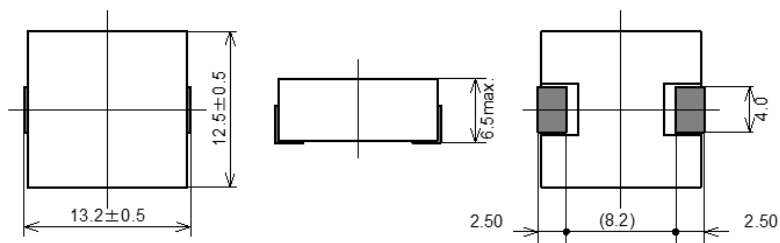
## ■XRK0730A



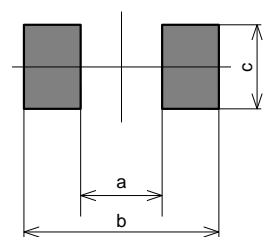
## ■XRK1040A



## ■XRK1365A



面実装パワーインダクタ(メタル)/SMD Power Inductors –Metal



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c
XRK0530A	2.5	5.9	2.0
XRK0730A	3.3	7.9	3.4
XRK1040A	5.4	12.0	4.5
XRK1365A	7.4	13.8	4.5



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## ■XRK series

Inductance インダクタンス	DC Resistance 直流抵抗 (mΩ) max. - typical								DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)				Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)			
	Code (μH)	XRK0530A	XRK0730A	XRK1040A	XRK1365A	XRK0530A	XRK0730A	XRK1040A	XRK1365A	XRK0530A	XRK0730A	XRK1040A	XRK1365A			
R15 0.15		1.75	1.50							36.0			18.5			
R20 0.20	2.30	2.10	0.72	0.63		18.0		40.0			15.8		33.0			
R22 0.22	2.30	2.10	2.70	2.30		24.0		24.0			15.8		17.0			
R33 0.33	4.30	3.90	4.00	3.50		16.0		19.0			11.8		14.0			
R35 0.35	4.30	3.90				15.0					11.8					
R36 0.36			1.20	1.04				33.0					26.0			
R45 0.45			1.23	1.07				32.0					25.0			
R47 0.47	7.20	6.50	4.20	3.70	1.27	1.10	12.0	17.0	35.0		9.20	12.0	28.5			
R56 0.56			5.20	4.70	1.80	1.56		14.0	24.0			10.3	22.5			
R68 0.68	9.10	8.20	5.50	5.00			12.0	15.0			8.00	10.0				
R75 0.75	9.40	8.50					12.0				7.80					
R82 0.82		8.00	6.70					14.0				8.50				
R90 0.9			2.50	2.17				22.0				20.0				
1R0 1.0	11.4	10.4	10.0	9.00	3.30	2.95	1.77	1.65	8.50	13.0	20.0	30.0	7.10	7.90	16.0	28.0
1R2 1.2			10.2	9.30			2.12	1.98		11.0		28.0		7.80		21.8
1R5 1.5	18.5	17.1	15.5	14.0	4.20	3.80	2.35	2.10	6.80	11.0	17.0	26.0	5.20	6.60	14.0	20.5
1R8 1.8							2.94	2.75				25.0				19.1
2R2 2.2	25.0	22.5	20.0	18.0	7.00	6.00	3.30	2.96	6.40	10.0	16.0	22.0	4.50	5.70	10.5	17.6
3R3 3.3	40.4	36.4	30.0	28.0	11.8	10.8	4.30	3.70	5.60	9.00	11.5	20.0	3.80	4.90	8.20	15.6
4R7 4.7	60.0	54.0	30.0	28.0	18.0	15.0	7.50	6.70	4.20	8.80	9.00	15.0	3.10	4.10	6.50	11.0
5R6 5.6	70.6	63.0		17.0	14.0	9.00	7.50		4.00		9.00	17.0	2.80		6.60	10.0
6R8 6.8	97.2	81.0	60.0	54.0	19.0	16.0	11.5	10.0	3.80	6.40	9.00	17.0	2.30	3.50	6.40	9.00
7R8 7.8							11.5	10.0				16.0				8.80
8R2 8.2			68.0	64.0			13.0	11.5		4.70		13.0		3.10		8.20
100 10	108	90.0	77.6	70.5	30.0	27.0	17.5	15.5	2.30	4.40	6.00	12.0	2.40	3.00	5.00	6.30
120 12							19.0	17.0				11.0				6.10
150 15			127	118	50.0	45.0	25.0	22.0		4.00	6.80	10.0		2.20	3.80	5.50
220 22			149	135	65.0	58.0	35.0	31.3		3.40	5.00	8.00		2.00	3.20	4.80
330 33			242	220	105	92.0	45.0	42.0		2.30	4.80	6.00		1.60	2.80	4.70
470 47					181	165						3.60			1.90	
560 56							65.0	55.0				4.60				4.60
101 100			300	270											1.50	

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease 20%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is 30°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が-20%となる電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が30°Cとなる電流値

### Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	XRK0530A	XRK0730A	XRK1040A	XRK1365A
±20%(M)	0.2~10μH	0.15~33μH	0.2~100μH	0.22~56μH

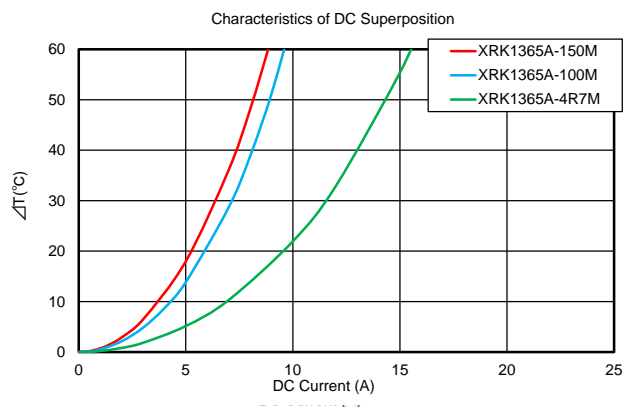
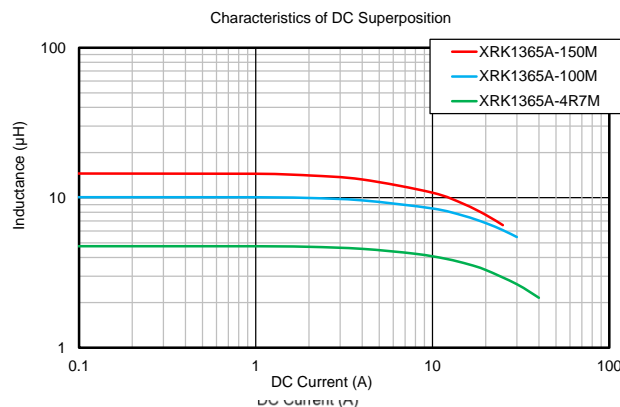
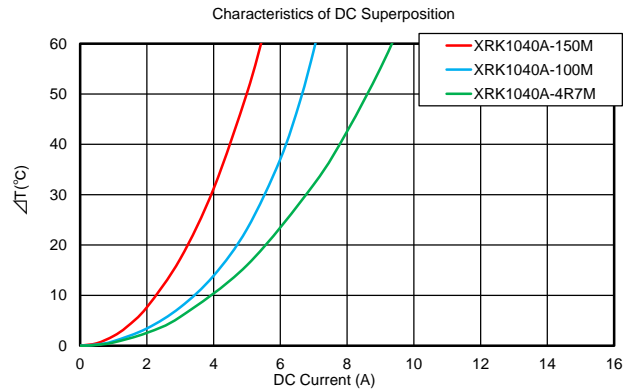
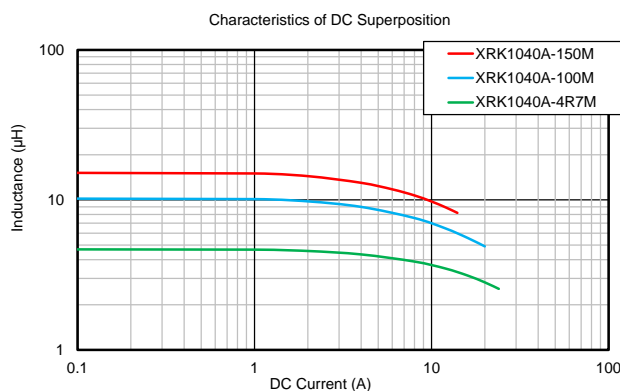
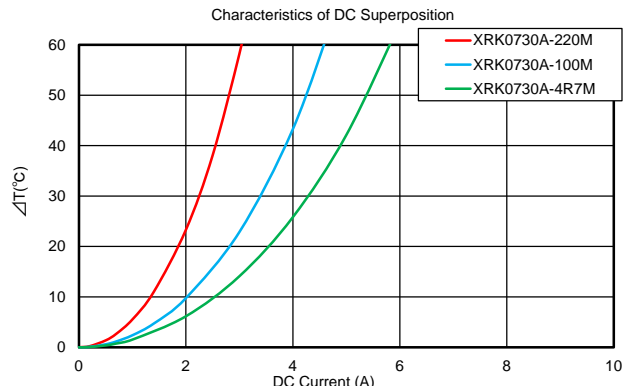
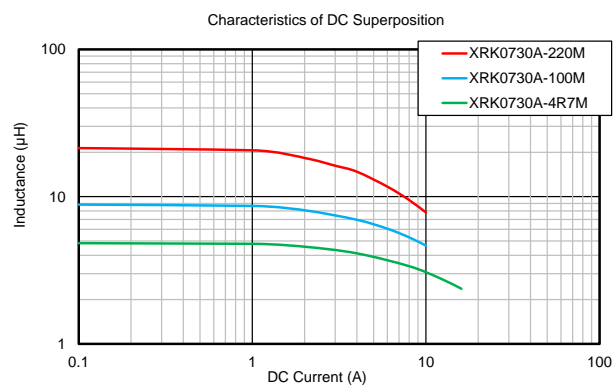
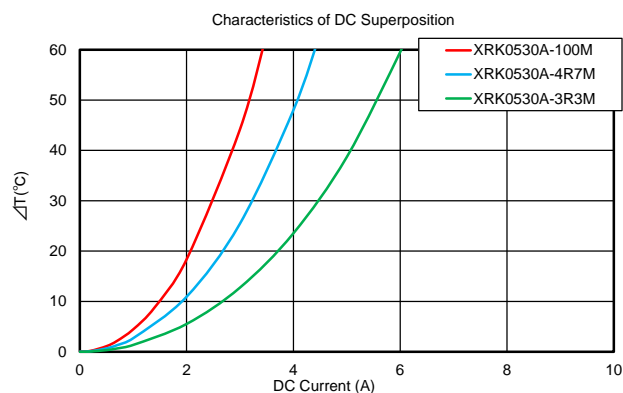
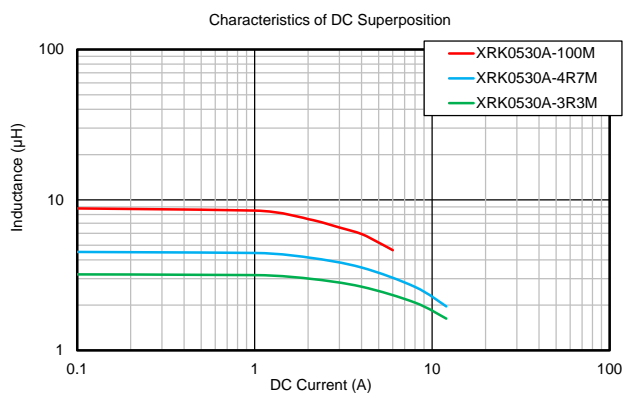
### Parts Code 品番コード例

XRK0530A	—	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## ■XRK series



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## 一般機器用

For Consumer Products

汎用パワーインダクタ

General Purpose Power Inductors

## 7E series

RoHS

7E03LA / 7E03LB / 7E03NA / 7E03NB

7E04SA / 7E04SB / 7E04LA / 7E04LB

7E04NS / 7E04NA / 7E04NB

7E05DD / 7E05ED

7E06LA / 7E06LB / 7E06NA / 7E06NB

**特長**

- ・ 閉磁路タイプ面実装パワーインダクタ
- ・ 電源用チョークコイルとして最適
- ・ 閉磁路構造、大電流対応
- ・ 高さ1.5mm、1.8mm、2.0mm、3.0mm
- ・ 特性を合わせた3タイプを用意
  - S：直流抵抗を低くした仕様(7E04タイプのみ)
  - A：直流抵抗を低くした仕様
  - B：直流重畳電流特性を重視した仕様

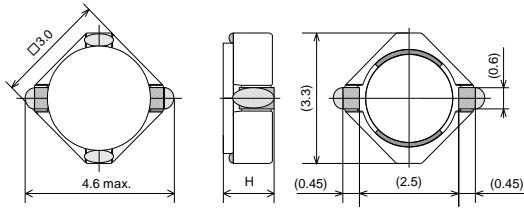
**Features**

- ・ Power Inductor for Surface Mounting with Magnetically Shielded Structure
- ・ Best suited as a Choke Coil for power supply
- ・ Magnetically Shielded structure, Support High-currents
- ・ Height-selectable:1.5mm,1.8mm, 2.0mm or 3.0mm
- ・ Three types available in order to meet various characteristics;
  - S:Low DC Resistance Specification(7E04 types only)
  - A:Low DC Resistance Specification
  - B:DC Superimposition Current Characteristic Emphasized Specification





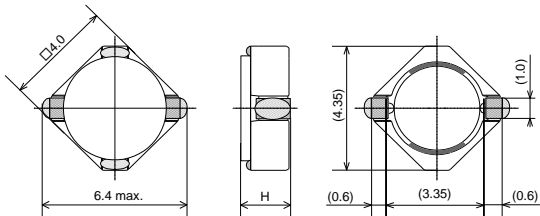
## ■ 7E03 series



H=1.5max. : 7E03LA / 7E03LB  
 H=2.0max. : 7E03NA / 7E03NB



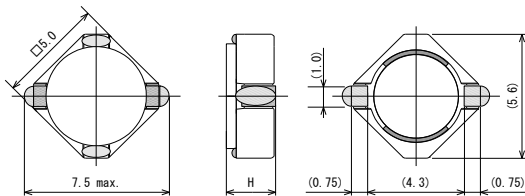
## ■ 7E04 series



H=1.8max. : 7E04SA / 7E04SB  
 H=2.0max. : 7E04LA / 7E04LB  
 H=3.0max. : 7E04NS / 7E04NA  
 7E04NB



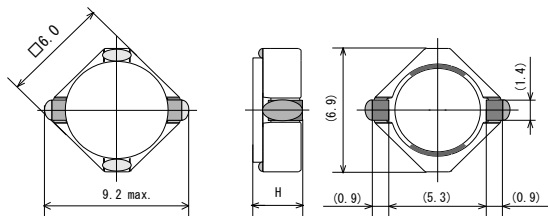
## ■ 7E05 series



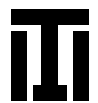
H=2.0max. : 7E05DD  
 H=3.0max. : 7E05ED



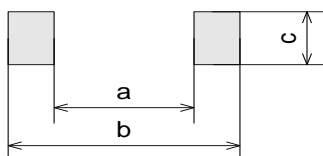
## ■ 7E06 series



H=2.0max. : 7E06LA / 7E06LB  
 H=3.0max. : 7E06NA / 7E06NB



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン



Type	a	b	c
7E03 series	2.1	4.1	1
7E04 series	2.9	5.1	1.4
7E05 series	3.6	6.2	1.5
7E06 series	5.1	7.9	1.9



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to "DIRECTIONS" in the catalog for proper use of the products.

## 7E03 series

Inductance インダクタンス		DC Resistance 直流抵抗 (Ω) ±30%				DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)				Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)			
Code	(μH)	7E03LA	7E03LB	7E03NA	7E03NB	7E03LA	7E03LB	7E03NA	7E03NB	7E03LA	7E03LB	7E03NA	7E03NB
1R2	1.2	0.030	0.043	0.017	0.033	1.30	1.90	1.20	2.20	2.20	1.90	3.30	2.20
1R5	1.5	0.038	0.058		0.037	1.20	1.60		2.00	2.00	1.60		2.00
1R8	1.8			0.022				1.10				2.90	
2R0	2.0	0.049	0.065		0.047	1.00	1.40		1.90	1.70	1.40		1.90
2R2	2.2			0.028				1.00				2.60	
2R4	2.4				0.051				1.80				1.80
2R7	2.7	0.071	0.091	0.033		0.80	1.20	0.90		1.50	1.30	2.40	
3R3	3.3	0.078	0.11			0.75	1.10			1.40	1.20		
3R6	3.6			0.046	0.078			0.74	1.50			1.90	1.50
3R9	3.9	0.094	0.13			0.70	1.00			1.30	1.10		
4R7	4.7	0.10	0.16	0.059	0.10	0.65	0.95	0.65	1.20	1.20	0.95	1.70	1.20
5R6	5.6	0.14	0.19	0.071	0.12	0.62	0.85	0.61	1.10	1.10	0.85	1.60	1.10
6R8	6.8	0.15	0.24	0.091	0.14	0.58	0.80	0.58	1.05	1.00	0.80	1.40	1.05
8R2	8.2	0.20	0.28	0.10	0.17	0.54	0.75	0.54	0.95	0.87	0.75	1.30	0.95
100	10	0.23	0.36	0.13	0.20	0.49	0.65	0.49	0.90	0.80	0.65	1.10	0.90
120	12	0.31	0.40	0.16	0.27	0.44	0.58	0.45	0.75	0.68	0.58	1.00	0.75
150	15	0.36	0.57	0.19	0.31	0.40	0.50	0.40	0.65	0.63	0.50	0.95	0.65
180	18	0.44	0.62	0.23	0.40	0.36	0.47	0.37	0.62	0.55	0.47	0.85	0.62
220	22	0.50	0.69	0.27	0.47	0.33	0.44	0.32	0.57	0.50	0.44	0.80	0.57
270	27	0.71		0.35	0.64	0.30		0.30	0.50	0.42		0.70	0.50
330	33	0.81		0.39	0.70	0.27		0.28	0.46	0.40		0.65	0.46
390	39	0.88		0.50	0.80	0.25		0.25	0.44	0.38		0.58	0.44
470	47			0.58	1.10			0.22	0.39			0.55	0.39
560	56			0.64	1.20			0.20	0.35			0.50	0.35
680	68			0.86				0.19				0.43	
820	82			0.96				0.17				0.40	
101	100			1.10				0.15				0.37	
121	120			1.50				0.14				0.32	
151	150			1.70				0.13				0.29	
181	180			1.90				0.11				0.27	

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 35%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が35%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

Parts Code 品番コード例

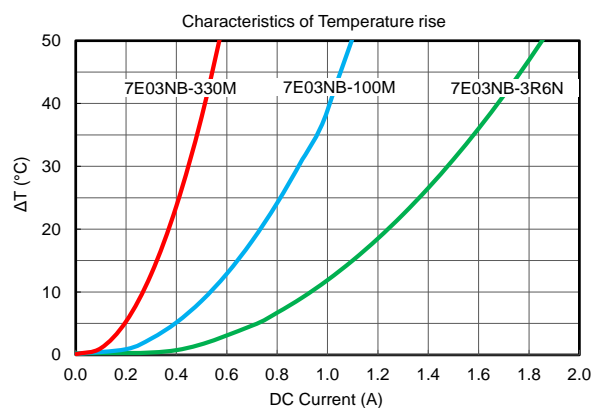
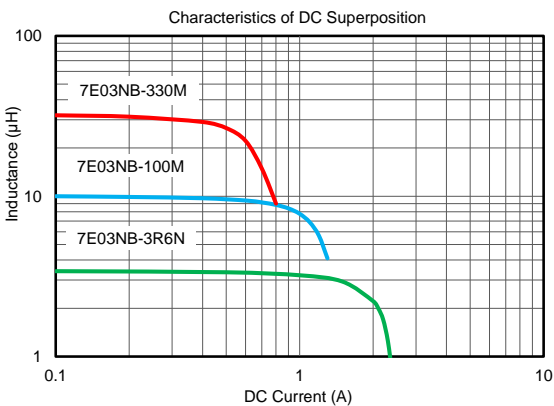
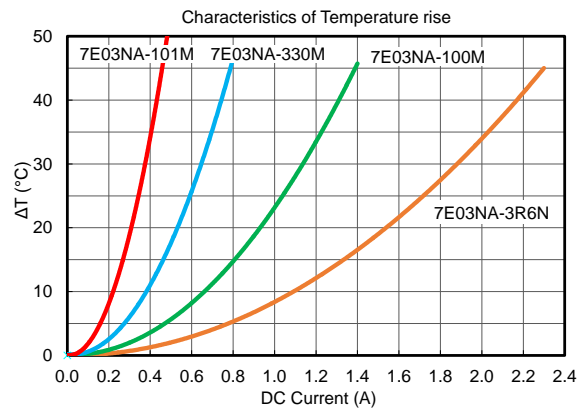
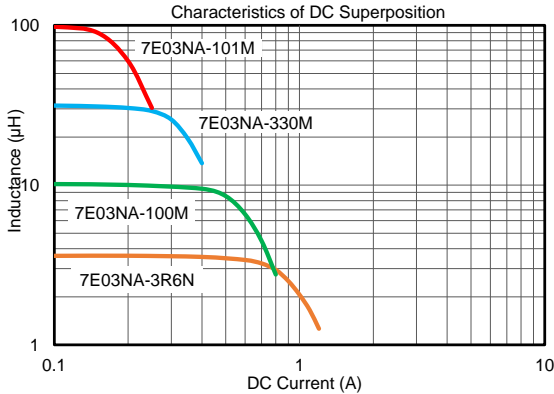
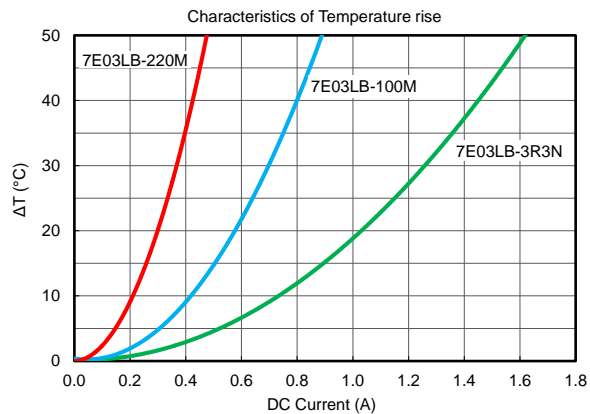
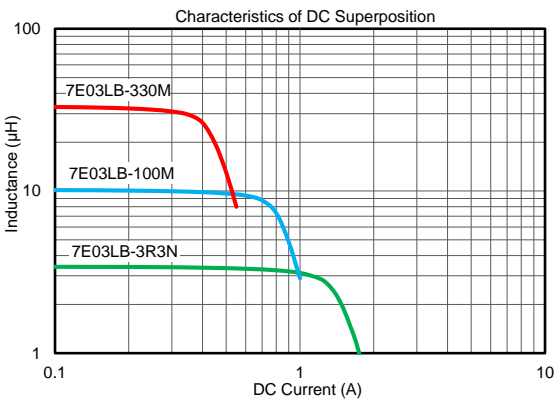
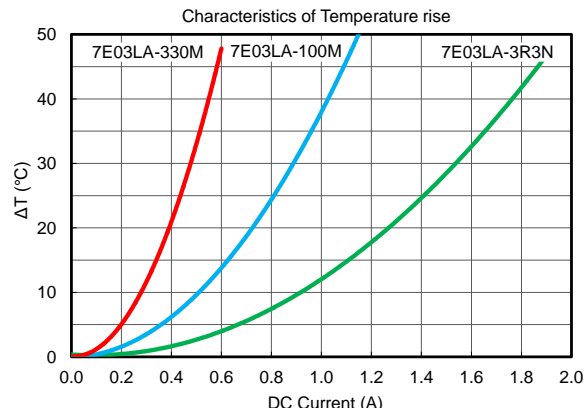
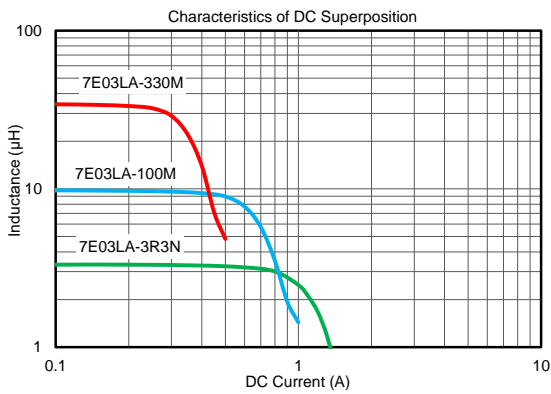
7E03NB	—	100	M
Type		Inductance Code	Tolerance
タイプ		インダクタンスコード	許容差

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	7E03LA	7E03LB	7E03NA	7E03NB
±30%(N)	1.2~8.2μH			
±20%(M)	10~39μH	10~22μH	10~180μH	10~56μH



## 7E03 series



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事：特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認ください。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認ください。  
 \* Please refer to "DIRECTIONS" in the catalog for proper use of the products.

## 7E04 series

Inductance インダクタンス	DC Resistance 直流抵抗 (Ω) ±30%							DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)							Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)							
	7E04 SA	7E04 SB	7E04 LA	7E04 LB	7E04 NS	7E04 NA	7E04 NB	7E04 SA	7E04 SB	7E04 LA	7E04 LB	7E04 NS	7E04 NA	7E04 NB	7E04 SA	7E04 SB	7E04 LA	7E04 LB	7E04 NS	7E04 NA	7E04 NB	
1R5	1.5	0.021	0.025	0.015	0.020	0.012	0.014	0.017	1.40	1.80	1.40	2.00	1.20	2.00	2.30	2.90	2.60	3.10	2.90	3.80	3.60	3.10
1R8	1.8	0.026	0.037	0.020	0.026	0.015	0.016	0.019	1.20	1.60	1.20	1.70	1.10	1.80	2.10	2.60	2.10	2.70	2.50	3.50	3.30	2.90
2R4	2.4	0.030	0.045	0.026	0.032	0.017	0.019	0.024	1.00	1.50	1.00	1.60	1.00	1.50	1.90	2.30	1.90	2.40	2.20	3.30	3.00	2.60
3R6	3.6	0.046	0.060	0.037	0.048	0.022	0.025	0.032	0.90	1.20	0.90	1.30	0.80	1.20	1.60	1.80	1.60	2.10	1.90	2.90	2.70	2.20
4R3	4.3	0.055	0.075	0.047	0.060	0.024	0.029	0.036	0.80	1.10	0.80	1.20	0.75	1.10	1.40	1.70	1.40	1.80	1.70	2.80	2.50	2.10
5R1	5.1			0.052	0.071	0.027	0.035	0.043			0.73	1.05	0.65	1.00	1.20			1.70	1.50	2.60	2.30	1.90
5R6	5.6	0.072	0.10						0.70	0.95						1.50	1.20					
6R8	6.8	0.085	0.11	0.072	0.092	0.034	0.048	0.058	0.64	0.90	0.65	0.93	0.55	0.90	1.10	1.40	1.10	1.50	1.30	2.30	1.90	1.70
7R5	7.5	0.094		0.077		0.037	0.056		0.60		0.60		0.50	0.85		1.30		1.40		2.20	1.70	
8R2	8.2		0.13		0.11			0.072		0.80		0.85			1.05		1.00		1.10			1.50
100	10	0.12	0.16	0.095	0.13	0.049	0.072	0.10	0.53	0.70	0.55	0.75	0.46	0.75	1.00	1.15	0.90	1.20	1.00	1.80	1.50	1.30
120	12	0.15	0.20	0.12	0.17	0.061	0.087	0.12	0.48	0.65	0.48	0.70	0.41	0.70	0.90	1.00	0.85	1.10	0.95	1.60	1.30	1.10
150	15	0.20	0.25	0.15	0.22	0.074	0.11	0.14	0.43	0.60	0.44	0.60	0.38	0.60	0.80	0.90	0.75	1.00	0.85	1.50	1.20	1.00
180	18	0.22	0.28	0.19	0.24	0.090	0.13	0.16	0.40	0.54	0.40	0.56	0.36	0.55	0.70	0.80	0.70	0.90	0.80	1.30	1.10	0.95
220	22	0.27	0.37	0.21	0.30	0.11	0.15	0.20	0.37	0.50	0.37	0.52	0.33	0.50	0.65	0.70	0.65	0.83	0.70	1.20	1.00	0.85
270	27	0.32	0.42	0.27	0.34	0.14	0.18	0.24	0.32	0.45	0.33	0.48	0.29	0.45	0.56	0.65	0.55	0.72	0.65	1.10	0.90	0.80
330	33	0.41		0.34	0.46	0.16	0.23	0.30	0.29		0.30	0.43	0.26	0.40	0.53	0.55		0.66	0.58	1.00	0.80	0.70
390	39	0.47		0.38	0.50	0.19	0.25	0.37	0.26		0.27	0.39	0.24	0.38	0.49	0.50		0.62	0.53	0.90	0.75	0.65
470	47			0.48		0.22	0.33	0.42			0.25		0.23	0.34	0.45			0.53		0.85	0.65	0.60
560	56			0.56		0.25	0.40	0.53			0.22		0.20	0.32	0.40			0.50		0.80	0.60	0.55
680	68					0.29	0.45	0.59					0.18	0.30	0.36					0.70	0.55	0.50
820	82					0.40	0.58	0.77					0.17	0.27	0.33					0.60	0.50	0.45
101	100					0.51	0.65	0.86					0.15	0.24	0.27					0.55	0.45	0.40
121	120					0.58	0.84						0.14	0.21						0.50	0.40	
151	150					0.74	0.97						0.13	0.19						0.45	0.35	
181	180					0.82							0.11							0.40		
221	220					1.10							0.10							0.35		
271	270					1.25						0.09								0.30		

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz (<10uH) ,1kHz (≥10uH)  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 35%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is 25°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz (<10uH) ,1kHz (≥10uH)  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が35%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が25°C時の電流値

### Parts Code 品番コード例

7E04NB	—	100	M
--------	---	-----	---

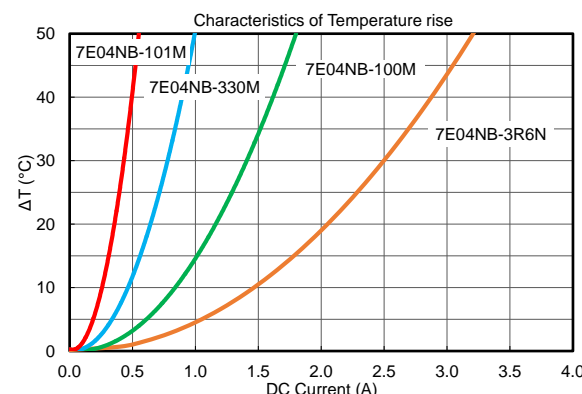
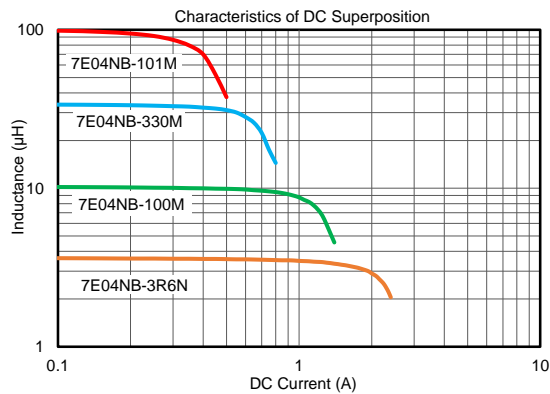
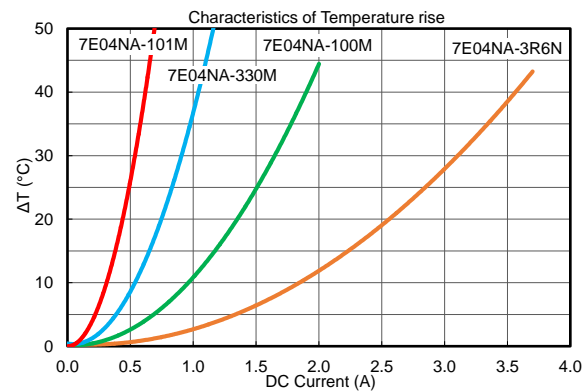
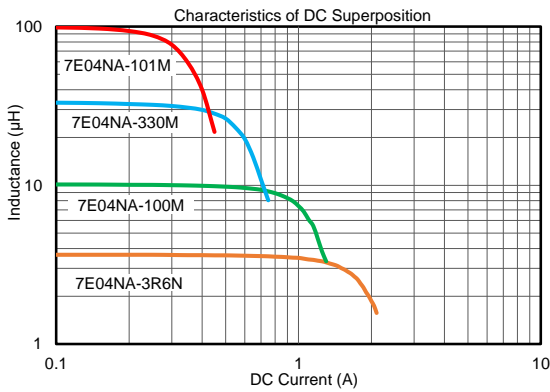
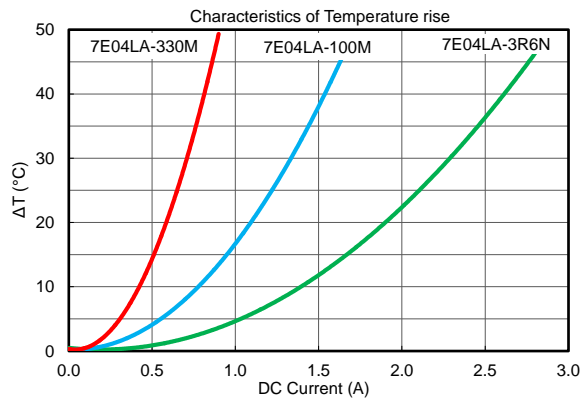
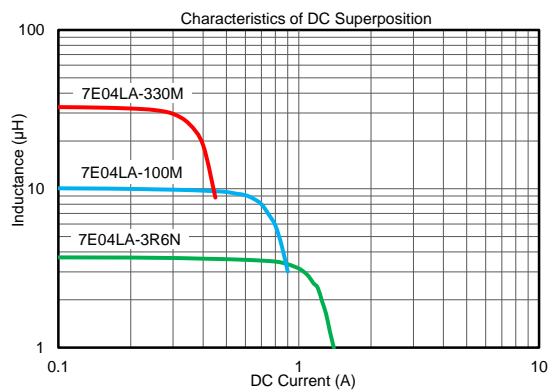
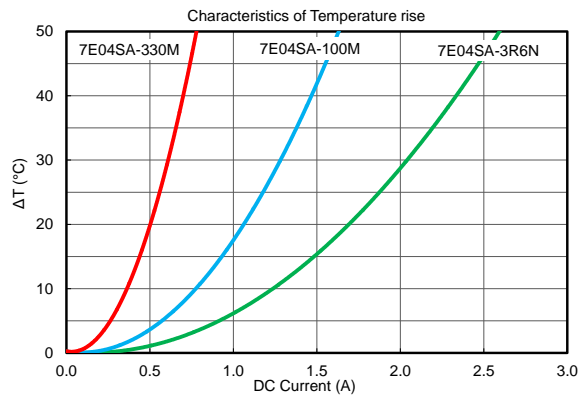
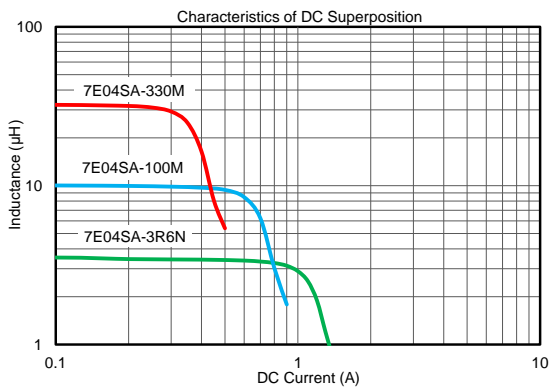
Type Inductance Code Tolerance  
 タイプ インダクタンスコード 許容差

### Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	7E04SA	7E04SB	7E04LA	7E04LB	7E04NS	7E04NA	7E04NB
±30%(N)	1.5~7.5μH	1.5~8.2μH	1.5~7.5μH	1.5~8.2μH	1.5~7.5μH	1.5~7.5μH	1.5~8.2μH
±20%(M)	10~39μH	10~27μH	10~56μH	10~39μH	10~270μH	10~150μH	10~100μH



## 7E04 series



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事：特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



## 7E05 series

Code	Inductance インダクタンス ( $\mu$ H)	DC Resistance 直流抵抗 ( $\Omega$ ) $\pm 30\%$		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A) Typical - Spec.				Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) Typical - Spec.			
		7E05DD	7E05ED	7E05DD		7E05ED		7E05DD		7E05ED	
1R3	1.3	0.018		4.51	3.15			4.69	3.50		
1R4	1.4		0.018			6.14	3.50			4.68	3.70
1R8	1.8	0.026		3.71	2.60			4.25	3.10		
2R0	2.0		0.023			4.75	3.15			4.17	3.30
2R4	2.4	0.033		3.32	2.35			3.48	2.70		
2R7	2.7		0.027			4.10	2.65			3.92	2.90
3R3	3.3	0.041	0.037	2.82	2.05	3.49	2.30	3.21	2.40	3.16	2.50
3R9	3.9	0.055		2.54	1.85			2.69	2.10		
4R3	4.3		0.045			3.18	2.10			2.78	2.20
4R7	4.7	0.063		2.29	1.65			2.34	1.85		
5R1	5.1		0.055			2.89	1.95			2.72	2.10
5R6	5.6	0.079		2.19	1.55			2.14	1.70		
6R2	6.2		0.069			2.61	1.75			2.40	1.90
6R8	6.8	0.091		1.93	1.40			2.09	1.60		
7R5	7.5		0.081			2.35	1.50			2.02	1.65
8R2	8.2	0.11	0.087	1.79	1.30	2.18	1.45	1.90	1.45	1.96	1.55
100	10	0.12	0.11	1.62	1.15	2.02	1.40	1.67	1.30	1.83	1.45
120	12	0.16	0.13	1.44	1.05	1.87	1.25	1.53	1.20	1.77	1.35
150	15	0.2	0.17	1.23	0.90	1.76	1.10	1.32	1.05	1.45	1.15
180	18	0.23	0.21	1.17	0.85	1.53	1.00	1.24	0.95	1.26	1.05
220	22	0.28	0.23	1.05	0.80	1.38	0.85	1.11	0.85	1.18	0.95
270	27	0.38	0.28	0.97	0.70	1.26	0.80	0.96	0.75	1.14	0.90
330	33	0.42	0.34	0.85	0.65	1.17	0.75	0.91	0.70	1.06	0.80
390	39	0.55	0.39	0.79	0.60	1.05	0.70	0.80	0.64	0.94	0.70
470	47	0.61	0.44	0.72	0.55	0.95	0.60	0.76	0.58	0.92	0.65
560	56		0.56			0.88	0.55			0.80	0.60
680	68		0.62			0.78	0.50			0.76	0.55
820	82		0.81			0.70	0.45			0.63	0.50
101	100		0.92			0.66	0.40			0.59	0.45

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz (<10 $\mu$ H), 1kHz ( $\geq$ 10 $\mu$ H)  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz (<10 $\mu$ H), 1kHz ( $\geq$ 10 $\mu$ H)  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が30%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

### Parts Code 品番コード例

7E05ED	—	100	M
--------	---	-----	---

Type Inductance Code Tolerance  
 タイプ インダクタンスコード 許容差

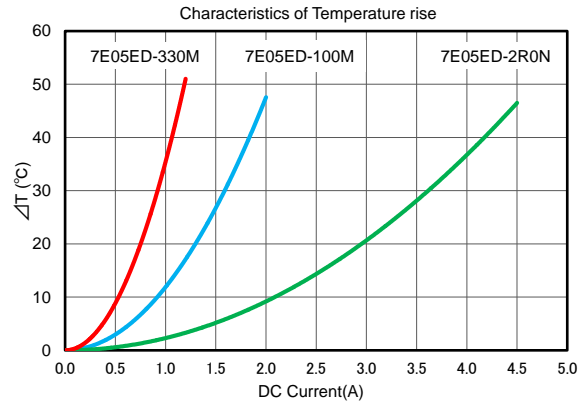
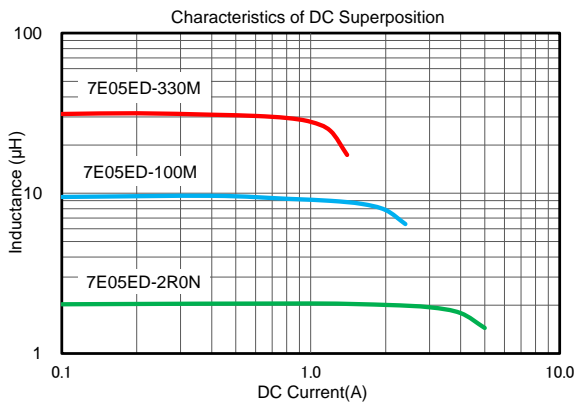
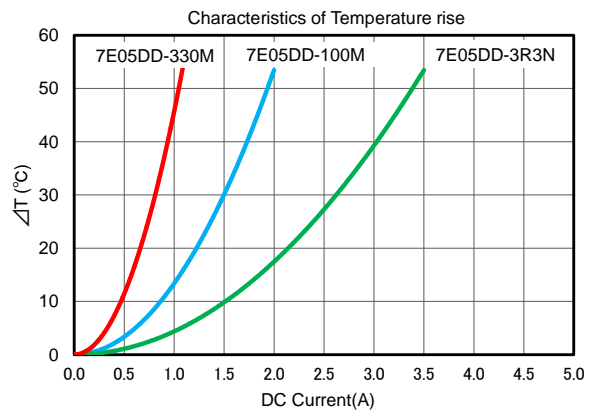
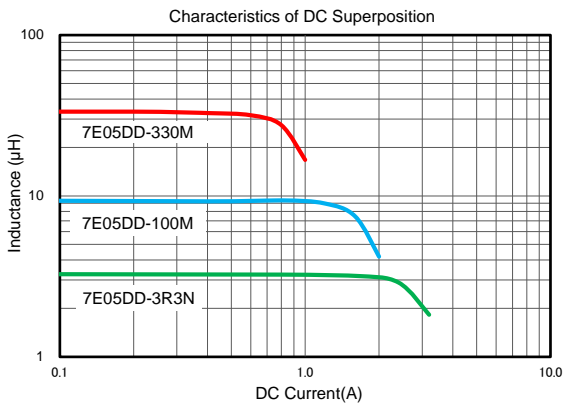
### Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	7E05DD	7E05ED
$\pm 30\%$ (N)	1.3~8.2 $\mu$ H	1.4~8.2 $\mu$ H
$\pm 20\%$ (M)	10~47 $\mu$ H	10~100 $\mu$ H

\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to "DIRECTIONS" in the catalog for proper use of the products.



## 7E05 series



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to "DIRECTIONS" in the catalog for proper use of the products.

## 7E06 series

Inductance インダクタンス	Code (μH)	DC Resistance 直流抵抗 (Ω) ±30%				DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)				Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)			
		7E06LA	7E06LB	7E06NA	7E06NB	7E06LA	7E06LB	7E06NA	7E06NB	7E06LA	7E06LB	7E06NA	7E06NB
1R2	1.2	0.011	0.014	0.0084	0.0098	2.40	3.10	3.40	3.60	4.80	4.10	5.60	5.20
1R5	1.5			0.011	0.013			2.80	3.40			5.10	4.60
1R8	1.8	0.016	0.020			2.10	2.40			4.00	3.40		
2R2	2.2			0.013	0.017			2.50	2.70			4.70	4.00
2R4	2.4	0.022	0.027			1.80	2.20			3.40	3.00		
3R3	3.3	0.027	0.037	0.016	0.022	1.50	2.00	2.10	2.60	3.00	2.60	4.20	3.50
3R9	3.9			0.020	0.025			1.90	2.20			3.70	3.30
4R3	4.3	0.033	0.050			1.30	1.70			2.70	2.20		
4R7	4.7			0.023	0.031			1.70	2.10			3.40	2.90
5R6	5.6	0.041	0.057	0.028	0.035	1.20	1.50	1.60	1.90	2.40	2.00	3.10	2.80
6R8	6.8	0.057	0.077	0.032	0.043	1.10	1.40	1.50	1.70	2.00	1.60	2.90	2.40
8R2	8.2	0.064	0.085	0.039	0.048	1.00	1.30	1.40	1.60	1.90	1.50	2.60	2.30
100	10	0.092	0.12	0.041	0.058	0.90	1.10	1.30	1.40	1.50	1.30	2.50	2.00
120	12	0.10	0.13	0.050	0.069	0.80	1.00	1.20	1.30	1.40	1.20	2.30	1.80
150	15	0.13	0.17	0.067	0.086	0.70	0.90	1.00	1.20	1.20	1.10	1.90	1.60
180	18	0.15	0.19	0.082	0.099	0.60	0.85	0.94	1.10	1.10	1.00	1.70	1.50
220	22	0.19	0.23	0.094	0.12	0.55	0.75	0.85	1.00	1.00	0.90	1.50	1.30
270	27	0.22	0.27	0.110	0.14	0.50	0.65	0.80	0.90	0.96	0.85	1.40	1.20
330	33	0.26	0.38	0.150	0.20	0.45	0.60	0.70	0.80	0.86	0.68	1.20	1.05
390	39	0.29	0.42	0.170	0.21	0.40	0.57	0.65	0.75	0.82	0.65	1.10	0.98
470	47	0.41	0.47	0.210	0.29	0.38	0.53	0.56	0.67	0.65	0.61	1.00	0.87
560	56	0.46	0.69	0.240	0.32	0.35	0.50	0.53	0.63	0.62	0.50	0.95	0.83
680	68	0.53	0.79	0.270	0.39	0.33	0.44	0.50	0.57	0.58	0.46	0.90	0.71
820	82	0.75	0.88	0.370	0.45	0.30	0.40	0.44	0.53	0.47	0.44	0.75	0.66
101	100	0.85		0.460	0.56	0.28		0.40	0.48	0.45		0.70	0.60
121	120	0.96		0.510	0.62	0.25		0.37	0.45	0.42		0.66	0.56
151	150			0.650	0.90			0.33	0.38			0.57	0.47
181	180			0.920	1.00			0.30	0.36			0.46	0.43
221	220			1.05	1.55			0.26	0.28			0.44	0.36
271	270			1.18	1.75			0.24	0.26			0.42	0.33
331	330			1.73				0.22				0.35	
391	390			1.90				0.20				0.33	
471	470			2.23				0.17				0.31	

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz (<10uH), 1kHz (≥10uH)  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 35%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is 25°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz (<10uH), 1kHz (≥10uH)  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が35%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が25°C時の電流値

Parts Code 品番コード例

7E06NB	—	100	M
--------	---	-----	---

Type Inductance Code Tolerance  
 タイプ インダクタンスコード 許容差

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	7E06LA	7E06LB	7E06NA	7E06NB
±30%(N)	1.2~8.2μH			
±20%(M)	10~120μH	10~82μH	10~470μH	10~270μH

\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。

\* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.

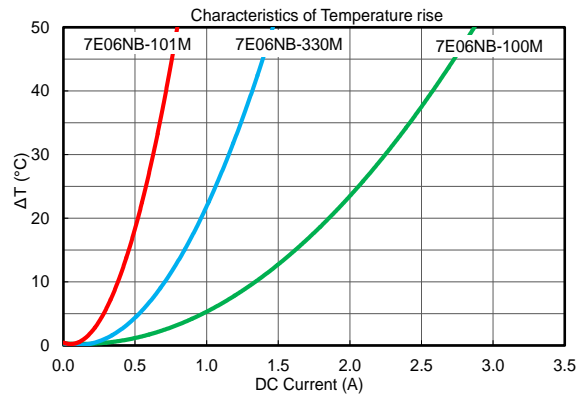
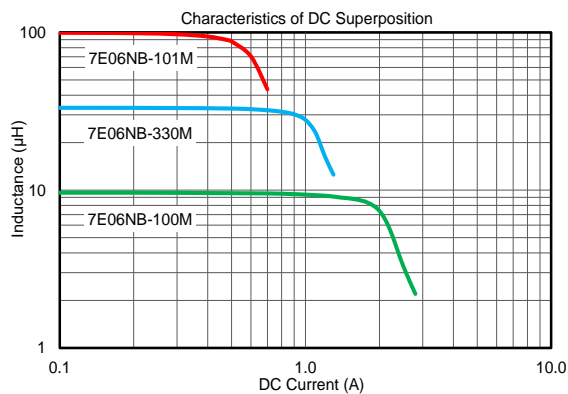
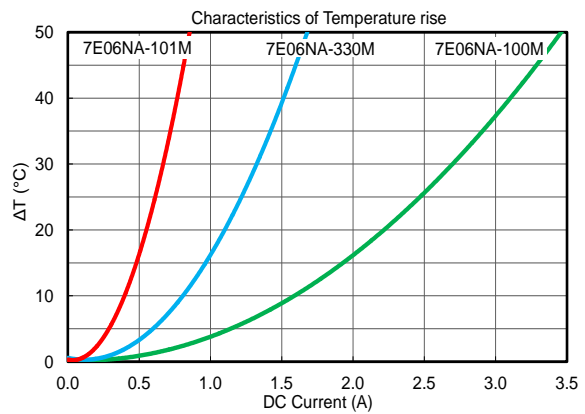
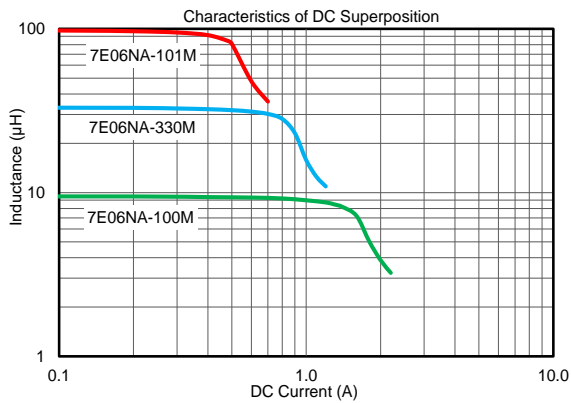
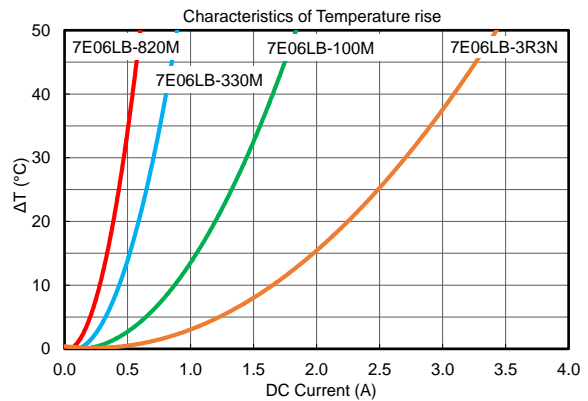
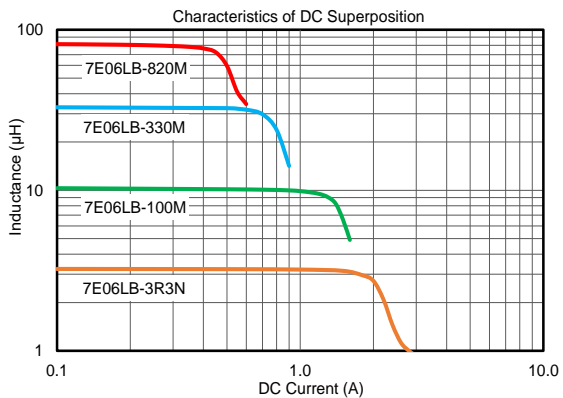
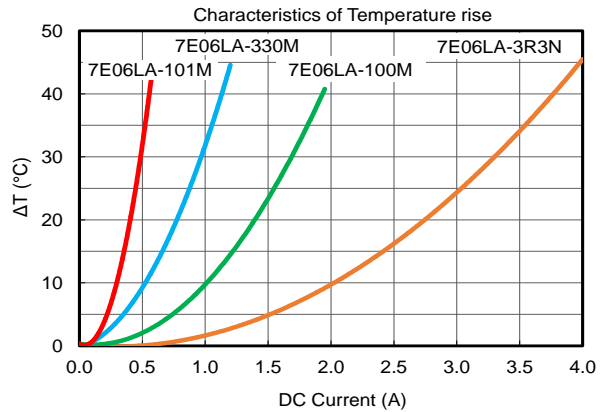
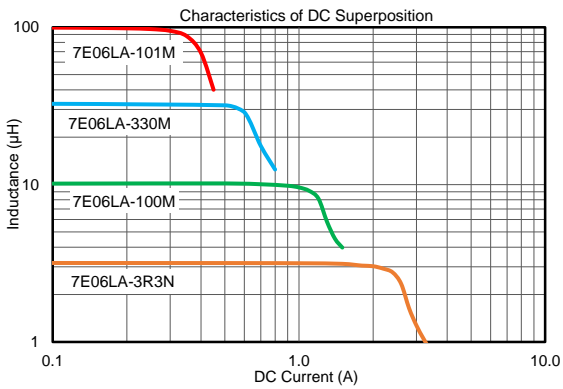
\* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。

\* Please refer to "DIRECTIONS" in the catalog for proper use of the products.





## 7E06 series



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事：特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to "DIRECTIONS" in the catalog for proper use of the products.

一般機器用

For Consumer Products

汎用パワーインダクタ

General Purpose Power Inductors

## CER-B series

RoHS

CER7027B / CER7032B / CER7042B / CER7042BA / CER7052B  
CER8042B / CER8065B  
CER1042B / CER1065B  
CER1242B / CER1257B / CER1277B

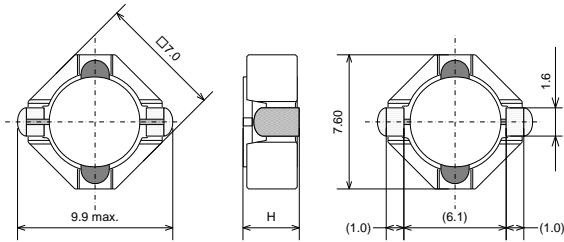
### 特徴

- ・ DC-DCコンバータ用インダクタとして最適
- ・ 閉磁路構造、大電流対応
- ・ 外形サイズ：7mm角、8mm角、10mm角、12mm角  
高さ：3.0mm max.～8.0mm max.
- ・ 動作温度範囲：-40℃～+125℃（自己発熱を含む）

### Features

- ・ Best suited as Inductor for DC-DC Converter
- ・ Magnetically Shielded structure, Support High-currents
- ・ Four outline sizes available:7mm square, 8mm square, 10mm square or 12mm square  
Height-selectable:3.0mm max.～8.0mm max.
- ・ Operating Temperature:-40℃～+125℃(Including Self-heating)

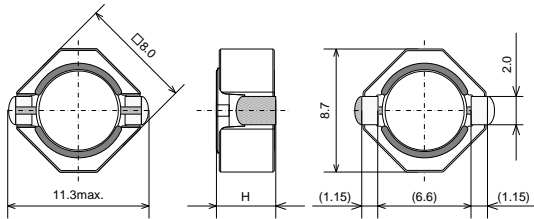
## ■ CER70-B series



H=3.0max. : 7027B  
 H=3.5max. : 7032B  
 H=4.5max. : 7042B/7042BA  
 H=5.5max. : 7052B



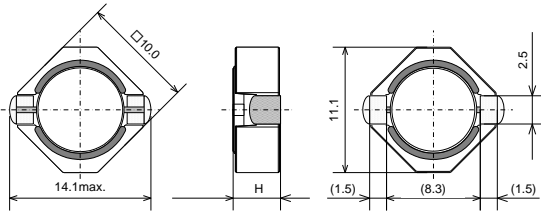
## ■ CER80-B series



H=4.5max. : 8042B  
 H=6.8max. : 8065B



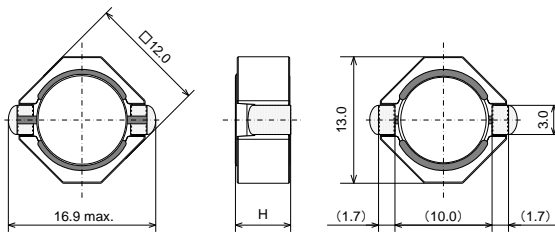
## ■ CER10-B series



H=4.5max. : 1042B  
 H=6.8max. : 1065B



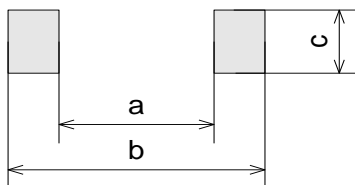
## ■ CER12-B series



H=4.5max. : 1242B  
 H=6.0max. : 1257B  
 H=8.0max. : 1277B



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン



Type	a	b	c
CER70 series	5.3	9.2	1.9
CER80 series	6.1	10.1	2.8
CER10 series	7.2	13.1	2.8
CER12 series	8.7	15.8	3.3



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to "DIRECTIONS" in the catalog for proper use of the products.



## CER70-B series

Code	Inductance インダクタンス ( $\mu$ H)	DC Resistance 直流抵抗 ( $\Omega$ ) $\pm 30\%$					DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)					Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)				
		CER 7027B	CER 7032B	CER 7042B	CER 7042BA	CER 7052B	CER 7027B	CER 7032B	CER 7042B	CER 7042BA	CER 7052B	CER 7027B	CER 7032B	CER 7042B	CER 7042BA	CER 7052B
1R1	1.1	0.008					5.30					4.60				
1R2	1.2		0.008	0.008	0.008	0.009		5.20	5.25	6.25	6.70		4.60	4.70	4.60	4.60
1R5	1.5	0.011					4.50					4.00				
1R6	1.6		0.010					4.50					4.30			
1R8	1.8			0.009	0.010	0.010			4.30	5.20	5.80			4.30	4.20	4.20
2R2	2.2	0.014	0.013	0.011	0.011	0.012	3.80	4.10	3.90	4.65	4.95	3.50	3.90	4.10	4.00	4.00
2R7	2.7	0.017	0.016				3.40	3.65				3.30	3.35			
3R0	3.0			0.012	0.013	0.013			3.40	4.05	4.30			3.90	3.80	3.80
3R3	3.3	0.022	0.019				3.05	3.10				2.80	3.00			
3R6	3.6			0.014	0.015	0.015			3.05	3.65	3.90			3.70	3.60	3.60
3R9	3.9	0.027					2.80					2.60				
4R3	4.3		0.021	0.015	0.016	0.016		2.75	2.70	3.30	3.45		2.85	3.40	3.20	3.30
4R7	4.7	0.030					2.55					2.45				
5R1	5.1		0.027	0.019	0.020	0.018		2.60	2.50	2.95	3.30		2.50	3.05	2.90	3.10
5R6	5.6	0.037					2.35					2.25				
6R2	6.2	0.040	0.033	0.022	0.023	0.020	2.20	2.35	2.35	2.75	3.00	2.05	2.20	2.95	2.70	2.95
6R8	6.8		0.036					2.20					2.10			
7R5	7.5	0.046		0.025	0.027	0.021	2.00		2.10	2.55	2.80	1.90		2.60	2.50	2.80
8R2	8.2		0.043	0.032	0.034	0.026		2.00	1.95	2.30	2.55		1.90	2.40	2.20	2.60
9R1	9.1	0.050	0.047				1.85	1.95				1.80	1.85			
100	10	0.060	0.050	0.036	0.040	0.032	1.70	1.75	1.80	2.20	2.40	1.70	1.75	2.30	2.05	2.40
120	12	0.074	0.056	0.045	0.052	0.041	1.60	1.65	1.65	1.95	2.15	1.50	1.65	2.00	1.80	2.05
150	15	0.090	0.072	0.051	0.060	0.047	1.40	1.45	1.50	1.80	1.90	1.35	1.50	1.90	1.70	1.90
180	18	0.11	0.093	0.064	0.067	0.059	1.25	1.30	1.40	1.60	1.75	1.20	1.35	1.60	1.55	1.75
220	22	0.13	0.11	0.079	0.080	0.072	1.15	1.20	1.20	1.50	1.55	1.10	1.20	1.50	1.45	1.55
270	27	0.16	0.13	0.084	0.10	0.087	1.05	1.10	1.05	1.30	1.40	1.00	1.10	1.40	1.25	1.40
330	33	0.20	0.15	0.11	0.12	0.11	0.95	1.00	1.00	1.20	1.30	0.90	1.00	1.20	1.15	1.30
390	39	0.23	0.19	0.13	0.14	0.12	0.85	0.90	0.90	1.10	1.15	0.85	0.90	1.10	1.05	1.15
470	47	0.28	0.23	0.15	0.18	0.15	0.80	0.85	0.85	1.00	1.10	0.75	0.80	1.05	0.95	1.05
560	56	0.34	0.27	0.18	0.21	0.18	0.70	0.75	0.75	0.90	1.00	0.65	0.75	0.90	0.85	0.97
680	68	0.39	0.31	0.22	0.25	0.22	0.65	0.70	0.70	0.82	0.90	0.63	0.70	0.85	0.75	0.87
820	82	0.47	0.38	0.27	0.30	0.25	0.60	0.65	0.65	0.75	0.81	0.58	0.60	0.75	0.70	0.80
101	100	0.59	0.46	0.33	0.38	0.32	0.55	0.60	0.60	0.68	0.73	0.50	0.55	0.70	0.63	0.73
121	120	0.73	0.57	0.40	0.45	0.37	0.48	0.50	0.52	0.62	0.68	0.45	0.48	0.65	0.58	0.66
151	150	0.85	0.72	0.49	0.57	0.46	0.44	0.47	0.46	0.55	0.60	0.40	0.44	0.55	0.51	0.58
181	180	1.08	0.81	0.60	0.63	0.58	0.40	0.43	0.43	0.50	0.55	0.35	0.40	0.50	0.48	0.52
221	220	1.23	1.06	0.67	0.78	0.69	0.37	0.39	0.41	0.45	0.50	0.33	0.36	0.47	0.43	0.47
271	270	1.54	1.33	0.83	0.98	0.86	0.33	0.35	0.36	0.40	0.45	0.29	0.33	0.42	0.38	0.42
331	330	1.78	1.53	1.05	1.27	0.98	0.30	0.31	0.32	0.37	0.40	0.27	0.30	0.36	0.35	0.39
391	390	2.30	1.91	1.35	1.41	1.21	0.27	0.29	0.29	0.34	0.37	0.25	0.27	0.33	0.32	0.35
471	470	2.60	2.14	1.49	1.77	1.56	0.25	0.26	0.26	0.30	0.33	0.22	0.25	0.31	0.28	0.31
561	560	3.35	2.80	1.86	1.97	1.75	0.23	0.24	0.24	0.28	0.31	0.20	0.23	0.27	0.26	0.29
681	680	3.82	3.20	2.12	2.51	2.20	0.20	0.23	0.21	0.25	0.28	0.18	0.21	0.26	0.23	0.26
821	820	5.06	4.19	2.67	2.81	2.44	0.18	0.20	0.19	0.23	0.26	0.17	0.18	0.22	0.21	0.25
102	1000	5.79	4.67	2.98	3.73	3.19	0.16	0.17	0.18	0.21	0.23	0.15	0.17	0.21	0.19	0.21

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が30%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

### Inductance Range インダクタンス範囲

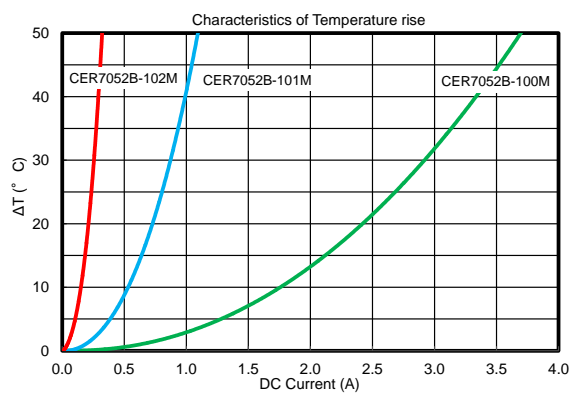
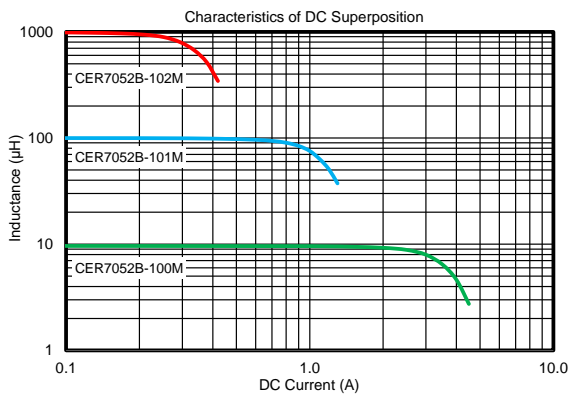
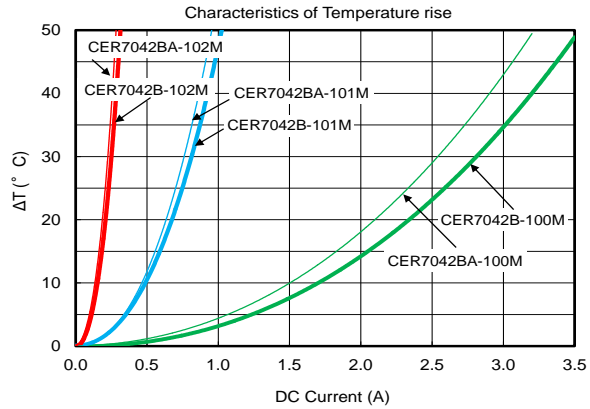
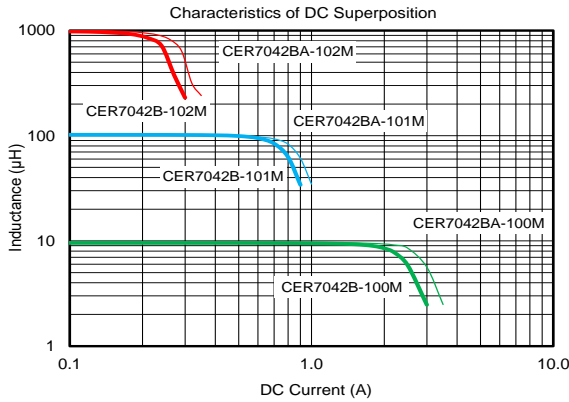
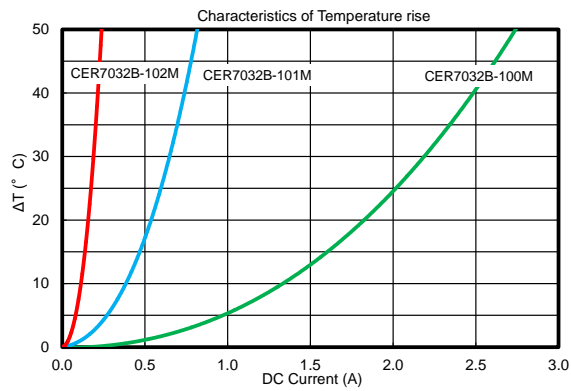
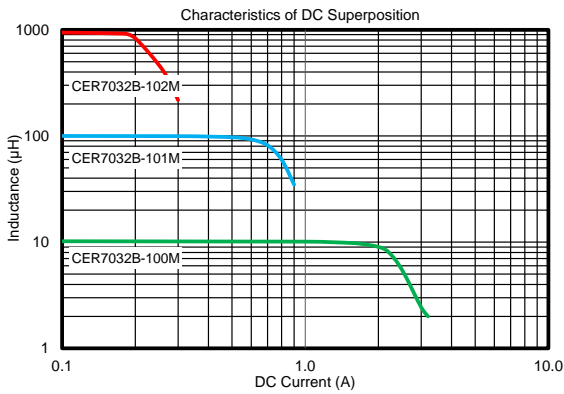
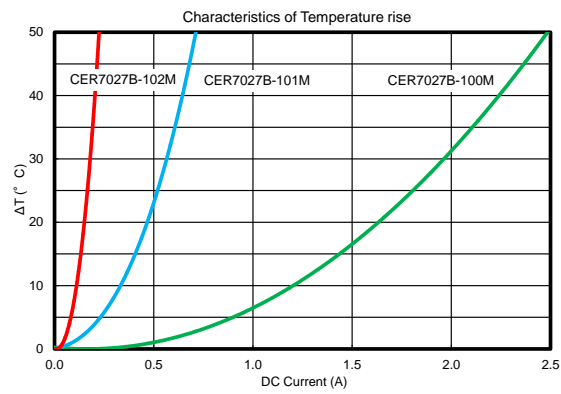
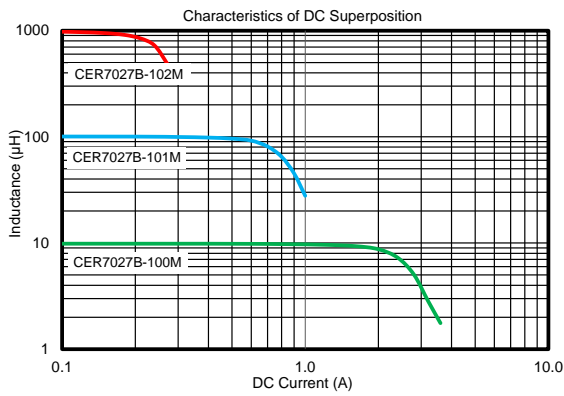
Tolerance	CER7027B	CER7032B	CER7042B	CER7042BA	CER7052B
$\pm 30\%$ (N)	1.1~9.1 $\mu$ H	1.2~9.1 $\mu$ H	1.2~8.2 $\mu$ H		
$\pm 20\%$ (M)	10~1000 $\mu$ H				

### Parts Code 品番コード例

CER7027B	—	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差



## CER70-B series



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事：特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to "DIRECTIONS" in the catalog for proper use of the products.

## ■ CER80-B series

Code	Inductance インダクタンス ( $\mu\text{H}$ )	DC Resistance 直流抵抗 ( $\Omega$ ) $\pm 30\%$		DC saturation allowable current 直流重量許容電流 (A) Typical - Spec.				Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) Typical - Spec.			
		CER8042B	CER8065B	CER8042B		CER8065B		CER8042B		CER8065B	
1R1	1.1	0.006		13.2	10.2			8.00	6.05		
1R2	1.2		0.007			15.4	11.6			7.45	5.70
1R6	1.6	0.007		10.8	8.50			7.15	5.35		
1R8	1.8		0.008			12.3	9.30			6.80	5.20
2R2	2.2	0.010		8.90	7.00			6.15	4.60		
2R4	2.4		0.009			10.2	7.80			6.35	4.70
3R0	3.0	0.012	0.010	8.00	6.20	9.35	7.10	5.50	4.15	5.90	4.45
3R9	3.9	0.016	0.013	7.15	5.30	7.85	5.90	4.65	3.50	5.30	4.00
4R7	4.7	0.020		6.35	4.80			4.20	3.15		
5R1	5.1		0.014			7.00	5.15			5.00	3.80
6R2	6.2	0.024	0.017	5.80	4.40	6.45	4.80	3.85	2.85	4.60	3.55
6R8	6.8	0.029		5.20	4.00			3.50	2.60		
7R5	7.5		0.019			6.25	4.60			4.35	3.25
8R2	8.2	0.037	0.021	4.65	3.80	5.55	4.10	3.10	2.30	4.20	3.10
100	10	0.039	0.025	4.50	3.50	5.10	3.90	2.95	2.20	3.80	2.80
120	12	0.049	0.027	4.15	3.20	4.85	3.60	2.70	2.00	3.65	2.70
150	15	0.062	0.034	3.65	2.80	4.30	3.10	2.35	1.75	3.25	2.40
180	18	0.072	0.044	3.15	2.55	3.85	2.80	2.20	1.60	2.85	2.10
220	22	0.085	0.051	2.95	2.30	3.65	2.60	2.05	1.50	2.65	1.95
270	27	0.10	0.070	2.75	2.00	3.10	2.25	1.85	1.35	2.25	1.65
330	33	0.12	0.085	2.45	1.85	2.90	2.05	1.70	1.25	2.05	1.50
390	39	0.15	0.10	2.20	1.70	2.60	1.95	1.55	1.10	1.85	1.35
470	47	0.17	0.12	2.00	1.50	2.30	1.70	1.45	1.05	1.70	1.25
560	56	0.21	0.15	1.90	1.40	2.20	1.55	1.30	0.94	1.55	1.10
680	68	0.24	0.18	1.70	1.30	2.00	1.45	1.20	0.87	1.40	1.05
820	82	0.30	0.19	1.55	1.15	1.80	1.30	1.05	0.78	1.35	0.98
101	100	0.36	0.24	1.40	1.10	1.65	1.20	1.00	0.71	1.20	0.89
121	120	0.45	0.28	1.25	1.00	1.55	1.10	0.89	0.64	1.10	0.81
151	150	0.54	0.35	1.10	0.90	1.35	1.00	0.81	0.58	1.00	0.72
181	180	0.69	0.42	1.00	0.80	1.25	0.93	0.72	0.51	0.93	0.66
221	220	0.77	0.51	0.95	0.70	1.10	0.82	0.68	0.48	0.84	0.60
271	270	0.96	0.61	0.86	0.65	1.00	0.75	0.61	0.43	0.76	0.54
331	330	1.20	0.77	0.75	0.60	0.93	0.68	0.55	0.38	0.68	0.48
391	390	1.54	0.93	0.72	0.55	0.85	0.63	0.48	0.34	0.62	0.44
471	470	1.70	1.13	0.66	0.50	0.78	0.57	0.46	0.32	0.56	0.40
561	560	2.16	1.24	0.60	0.47	0.71	0.53	0.41	0.28	0.54	0.38
681	680	2.39	1.55	0.55	0.43	0.64	0.48	0.39	0.27	0.48	0.34
821	820	3.05	1.95	0.49	0.39	0.58	0.43	0.34	0.24	0.43	0.30
102	1000	3.49	2.17	0.45	0.35	0.53	0.38	0.32	0.22	0.41	0.28

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重量許容電流: インダクタンスの減少が30%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

面実装(パワー)インダクタンス(民生機器向け)/SMD Power Inductors -Consumer

### Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	CER8042B	CER8065B
$\pm 30\%(N)$	1.1~8.2 $\mu\text{H}$	1.2~8.2 $\mu\text{H}$
$\pm 20\%(M)$	10~1000 $\mu\text{H}$	

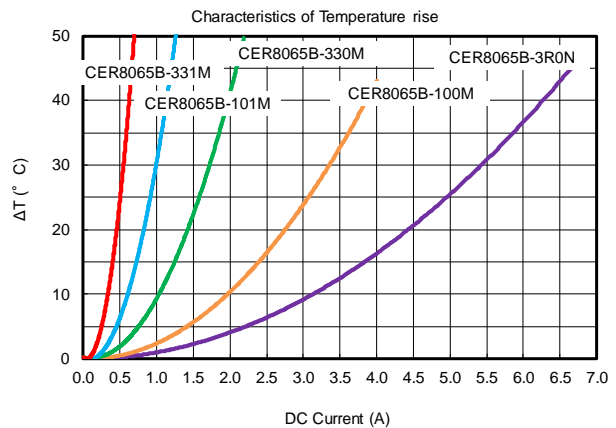
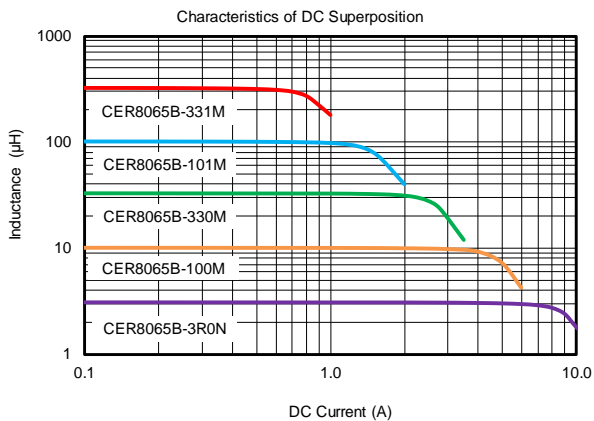
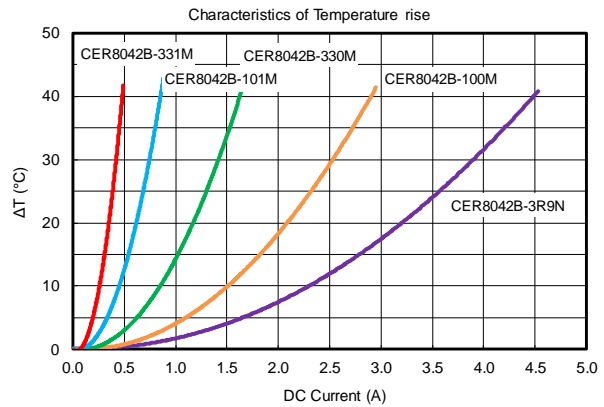
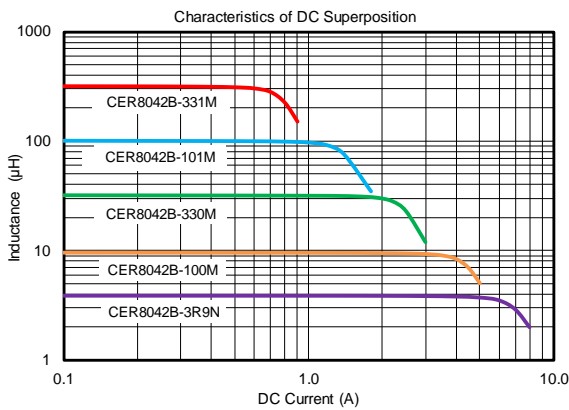
### Parts Code 品番コード例

CER8042B	—	100	M
----------	---	-----	---

Type Inductance Code Tolerance  
 タイプ インダクタンスコード 許容差



## ■ CER80-B series



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事：特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to "DIRECTIONS" in the catalog for proper use of the products.

## ■ CER10-B series

Code	Inductance インダクタンス ( $\mu$ H)	DC Resistance 直流抵抗 ( $\Omega$ ) $\pm 30\%$		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A) Typical - Spec.		Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) Typical - Spec.					
		CER1042B	CER1065B	CER1042B	CER1065B	CER1042B	CER1065B				
1R0	1.0		0.006		20.4	16.0		9.30	6.45		
1R5	1.5	0.007	0.007	12.2	9.20	15.9	12.6	8.25	5.90	8.20	5.75
2R0	2.0	0.009		10.3	7.70			7.65	5.60		
2R2	2.2		0.009			13.9	10.5			7.50	5.35
3R0	3.0	0.010		9.60	6.50			7.20	5.15		
3R3	3.3		0.010			11.7	8.50			6.95	4.80
3R9	3.9	0.013		8.25	5.70			6.20	4.50		
4R3	4.3		0.012			10.4	7.70			6.50	4.50
5R1	5.1	0.015	0.013	7.30	4.90	9.30	6.90	5.60	4.00	6.15	4.30
6R2	6.2	0.019	0.015	6.75	4.45	8.35	6.10	4.95	3.55	5.75	4.20
7R5	7.5	0.022	0.016	6.05	4.00	7.70	5.70	4.65	3.35	5.45	3.95
9R1	9.1	0.024		5.65	3.75			4.40	3.15		
100	10	0.029	0.019	5.10	3.50	7.00	5.00	4.00	2.90	5.10	3.60
120	12	0.032	0.022	4.90	3.15	6.30	4.50	3.85	2.75	4.65	3.35
150	15	0.041	0.026	4.25	2.90	5.65	4.10	3.35	2.45	4.25	3.10
180	18	0.048	0.035	3.55	2.60	5.15	3.75	3.05	2.20	3.70	2.75
220	22	0.060	0.043	3.25	2.40	4.55	3.30	2.75	2.00	3.35	2.45
270	27	0.075	0.054	3.15	2.20	4.15	3.00	2.45	1.80	3.00	2.20
330	33	0.092	0.067	2.90	2.00	3.65	2.65	2.20	1.60	2.65	2.00
390	39	0.10	0.075	2.70	1.80	3.50	2.45	2.05	1.50	2.50	1.80
470	47	0.12	0.082	2.45	1.60	3.25	2.30	1.88	1.35	2.40	1.70
560	56	0.15	0.10	2.20	1.50	2.83	2.05	1.70	1.25	2.15	1.55
680	68	0.18	0.12	1.95	1.35	2.70	1.85	1.55	1.10	1.98	1.40
820	82	0.21	0.15	1.85	1.25	2.30	1.70	1.43	1.00	1.75	1.25
101	100	0.26	0.18	1.60	1.15	2.15	1.50	1.28	0.92	1.60	1.15
121	120	0.31	0.21	1.50	1.00	2.05	1.35	1.15	0.85	1.50	1.10
151	150	0.40	0.25	1.35	0.90	1.80	1.25	1.03	0.74	1.38	1.00
181	180	0.48	0.30	1.10	0.80	1.60	1.10	0.93	0.67	1.25	0.90
221	220	0.57	0.37	1.05	0.70	1.43	1.00	0.85	0.61	1.10	0.80
271	270	0.71	0.45	0.97	0.65	1.30	0.95	0.76	0.55	1.00	0.70
331	330	0.80	0.56	0.92	0.60	1.18	0.83	0.71	0.51	0.91	0.65
391	390	0.99	0.66	0.83	0.55	1.08	0.77	0.63	0.46	0.84	0.60
471	470	1.21	0.79	0.79	0.50	0.97	0.70	0.57	0.41	0.77	0.50
561	560	1.48	0.96	0.71	0.48	0.93	0.67	0.51	0.37	0.69	0.47
681	680	1.79	1.18	0.61	0.44	0.83	0.61	0.46	0.34	0.63	0.45
821	820	2.09	1.45	0.58	0.41	0.77	0.56	0.43	0.31	0.56	0.41
102	1000	2.37	1.61	0.54	0.38	0.70	0.50	0.40	0.29	0.53	0.39

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が30%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

面実装(コーンダクタ(民生機器向け)/SMD Power Inductors -Consumer

### Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	CER1042B	CER1065B
$\pm 30\%$ (N)	1.5~9.1 $\mu$ H	1.0~7.5 $\mu$ H
$\pm 20\%$ (M)	10~1000 $\mu$ H	

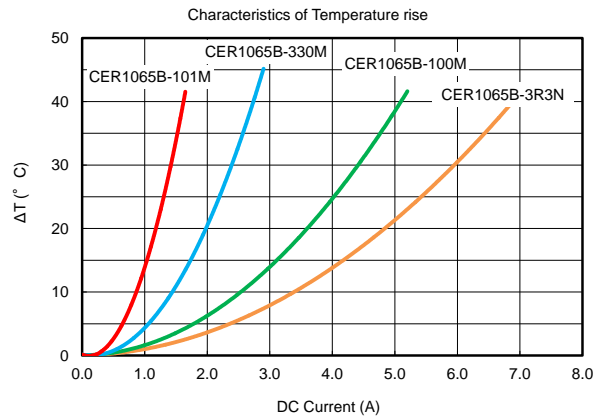
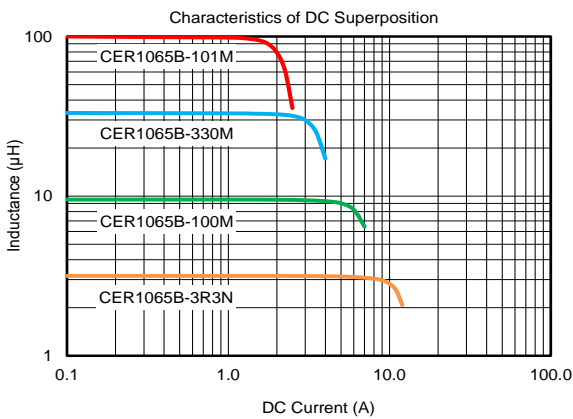
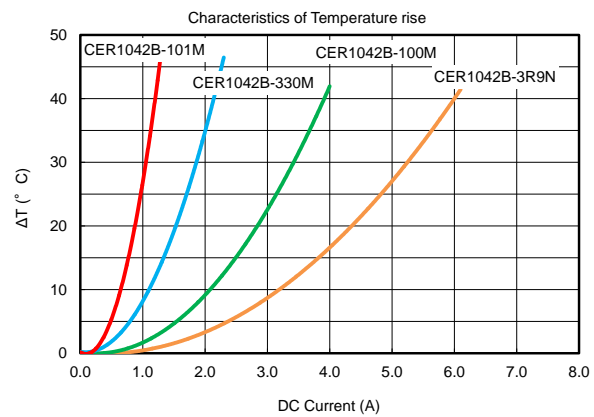
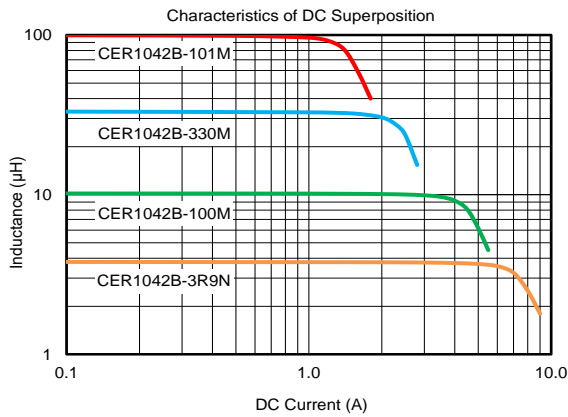
### Parts Code 品番コード例

CER1042B	—	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差





## ■ CER10-B series



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to "DIRECTIONS" in the catalog for proper use of the products.

## ■ CER12-B series

Inductance インダクタンス	Code	(μH)	DC Resistance 直流抵抗 (Ω) ±30%			DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A) Typical - Spec.				Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) Typical - Spec.							
			CER1242B	CER1257B	CER1277B	CER1242B	CER1257B	CER1277B	CER1242B	CER1257B	CER1277B						
1R3	1.3	0.006				16.0	12.0				9.90	6.80					
2R2	2.2	0.008	0.006	0.007		12.0	9.00	17.1	11.4	17.7	11.6	8.75	5.95	9.90	6.80	9.60	6.85
3R3	3.3	0.010	0.008	0.008		10.4	7.20	13.1	9.40	15.3	10.0	7.75	5.30	8.95	5.70	8.70	6.00
4R3	4.3		0.009	0.010				11.7	8.10	13.1	9.40			8.15	5.45	8.00	5.60
4R7	4.7	0.012				8.90	6.60					7.05	4.85				
5R6	5.6		0.011	0.011				10.50	7.10	10.9	8.50			7.50	5.00	7.45	5.30
6R2	6.2	0.014				7.80	5.40					6.50	4.50				
7R5	7.5	0.016	0.012	0.013		7.00	4.90	8.85	6.20	10.00	7.40	6.00	4.20	7.00	4.70	7.00	4.80
100	10	0.021	0.017	0.014		6.25	4.50	8.10	5.60	8.75	6.30	5.20	3.60	5.80	4.00	6.60	4.30
120	12	0.026	0.022	0.016		5.55	4.00	7.25	5.00	8.00	6.00	4.60	3.30	5.15	3.70	6.20	4.15
150	15	0.029	0.026	0.019		5.15	3.60	6.25	4.40	6.80	4.90	4.35	3.10	4.60	3.30	5.65	3.85
180	18	0.038	0.029	0.021		4.45	3.10	5.70	4.00	6.35	4.60	3.75	2.70	4.40	2.95	5.20	3.70
220	22	0.045	0.033	0.024		4.15	2.80	5.50	3.70	5.90	4.30	3.40	2.50	4.10	2.65	5.00	3.25
270	27	0.056	0.043	0.030		3.65	2.55	4.75	3.20	5.10	4.00	3.05	2.20	3.55	2.55	4.25	3.00
330	33	0.065	0.053	0.035		3.50	2.25	4.00	2.95	4.75	3.25	2.85	1.95	3.15	2.30	4.10	2.85
390	39	0.084	0.056	0.046		3.10	2.10	3.75	2.75	4.20	2.85	2.45	1.75	3.05	2.20	3.65	2.50
470	47	0.10	0.069	0.051		2.60	1.82	3.45	2.50	3.95	2.65	2.30	1.65	2.75	1.95	3.30	2.30
560	56	0.12	0.08	0.062		2.45	1.75	3.20	2.30	3.60	2.50	2.05	1.44	2.50	1.80	2.95	2.10
680	68	0.14	0.10	0.077		2.30	1.65	2.90	2.05	3.30	2.40	1.85	1.35	2.30	1.60	2.70	1.90
820	82	0.16	0.13	0.09		2.05	1.48	2.60	1.85	3.25	2.35	1.70	1.23	1.95	1.40	2.50	1.80
101	100	0.20	0.14	0.11		1.80	1.33	2.35	1.65	2.65	2.20	1.55	1.15	1.85	1.30	2.25	1.60
121	120	0.23	0.18	0.13		1.70	1.24	2.15	1.50	2.55	1.90	1.40	1.02	1.65	1.20	2.00	1.40
151	150	0.29	0.23	0.18		1.50	1.05	1.90	1.35	2.15	1.60	1.25	0.92	1.45	1.05	1.70	1.20
181	180	0.35	0.26	0.19		1.35	0.98	1.75	1.20	1.95	1.45	1.15	0.82	1.30	1.00	1.65	1.15
221	220	0.45	0.32	0.24		1.20	0.93	1.55	1.10	1.85	1.35	1.00	0.73	1.20	0.88	1.45	1.05
271	270	0.55	0.38	0.31		1.10	0.82	1.40	1.00	1.75	1.25	0.91	0.66	1.10	0.81	1.30	0.91
331	330	0.67	0.47	0.34		1.00	0.70	1.25	0.90	1.40	1.00	0.81	0.59	0.99	0.70	1.20	0.88
391	390	0.82	0.54	0.40		0.92	0.65	1.15	0.80	1.25	0.90	0.74	0.52	0.92	0.67	1.13	0.80
471	470	0.92	0.66	0.51		0.83	0.58	1.05	0.75	1.15	0.80	0.69	0.48	0.83	0.61	1.00	0.70
561	560	1.10	0.79	0.56		0.76	0.54	1.00	0.70	1.05	0.73	0.63	0.45	0.75	0.54	0.95	0.65
681	680	1.37	0.95	0.73		0.69	0.51	0.90	0.65	1.00	0.68	0.56	0.40	0.68	0.50	0.82	0.60
821	820	1.67	1.15	0.87		0.64	0.45	0.79	0.55	0.91	0.62	0.50	0.36	0.61	0.44	0.75	0.55
102	1000	1.87	1.42	1.07		0.58	0.43	0.73	0.50	0.89	0.60	0.47	0.34	0.55	0.40	0.68	0.50

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が30%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

### Inductance Range インダクタンス範囲

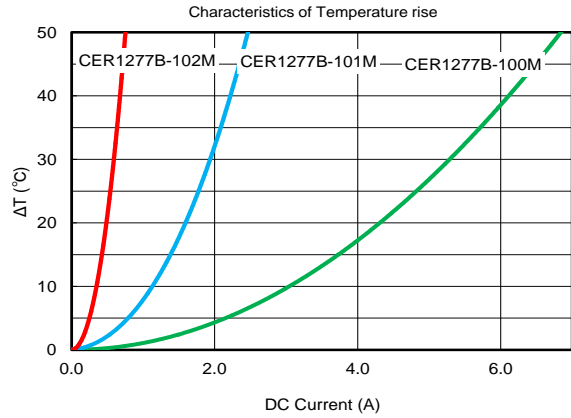
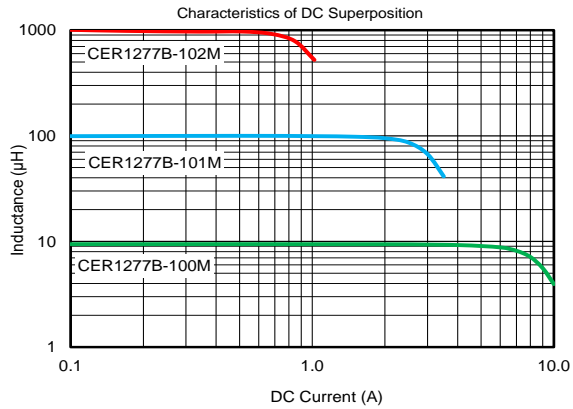
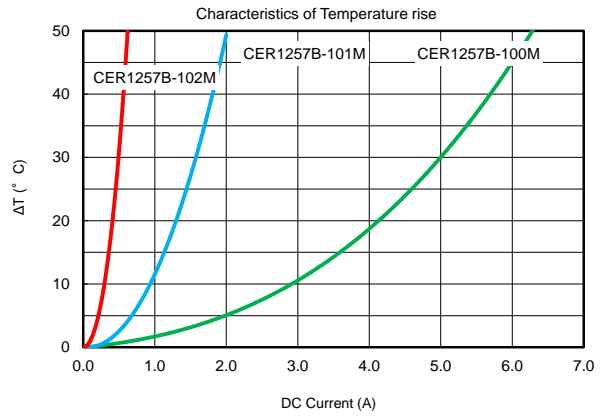
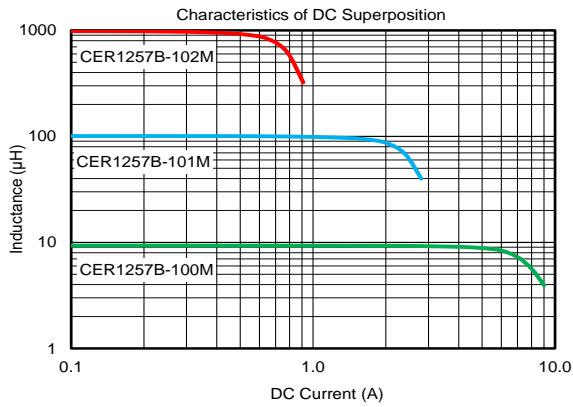
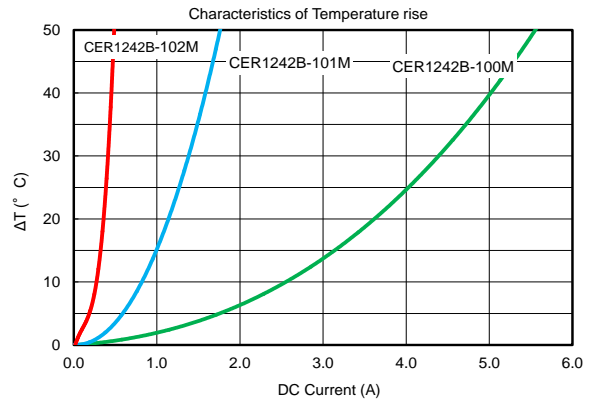
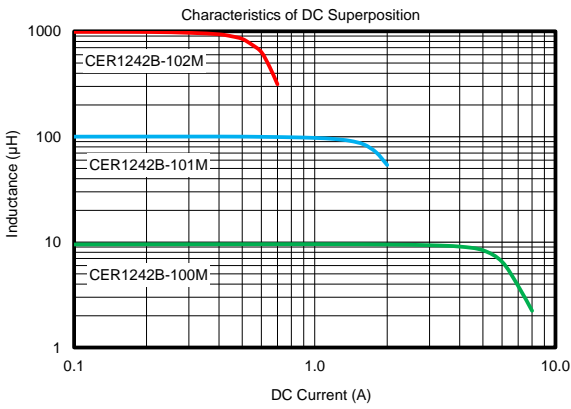
Tolerance	CER1242B	CER1257B	CER1277B
±30%(N)	1.3~7.5μH	2.2~7.5μH	2.2~7.5μH
±20%(M)	10~1000μH		

### Parts Code 品番コード例

CER1242B	—	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差



## ■ CER12-B series



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認ください。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認ください。  
 \* Please refer to "DIRECTIONS" in the catalog for proper use of the products.

大電流  
High-Currents  
汎用パワーインダクタ  
General Purpose Power Inductors

# HER series

RoHS

HER3027

HER4027

HER5027

HER6027

HER7052

HER8080

HER1090

## 特長

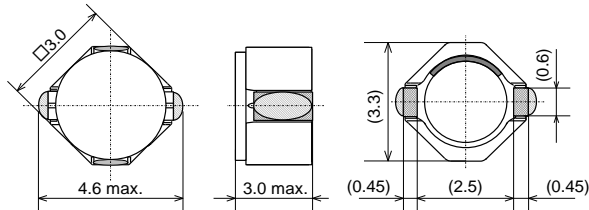
- ・ 直流重畳特性に優れている為、DC-DCコンバータ用インダクタとして最適
- ・ ドラムコアとリングコアに異なる磁性材料を使い電流特性を向上  
\*CERシリーズ同サイズ品と比べて電流特性を約20%UP
- ・ 閉磁路構造、大電流対応
- ・ 外形サイズ：3mm角、4mm角、5mm角、6mm角、7mm角、8mm角、10mm角
- ・ 動作温度範囲：-40℃～+125℃（自己発熱を含む）

## Features

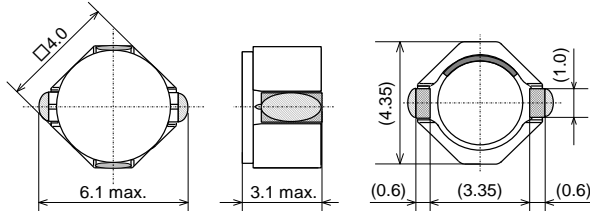
- ・ Best suited as Inductor for DC-DC Converter since excellent in DC Superimposition Characteristics
- ・ Upgraded the current characteristics by using different magnetic materials for drum core and ring core separately  
\* Improving the current characteristics by 20% of that of the conventional CER series.
- ・ Magnetically Shielded structure, Support High-currents
- ・ Outline size: 3mm square, 4mm square, 5mm square or 6mm square, 7mm square, 8mm square, 10mm square
- ・ Operating Temperature: -40℃～+125℃(Including Self-heating)



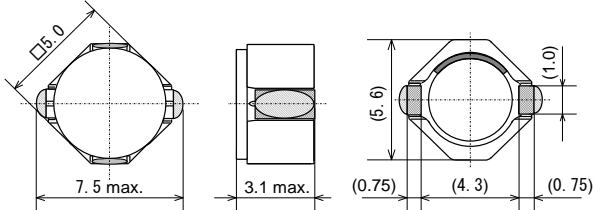
## ■ HER3027



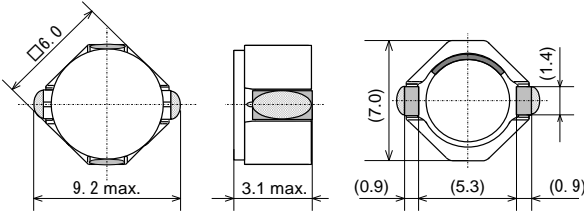
## ■ HER4027



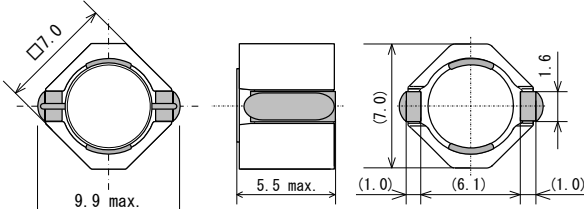
## ■ HER5027



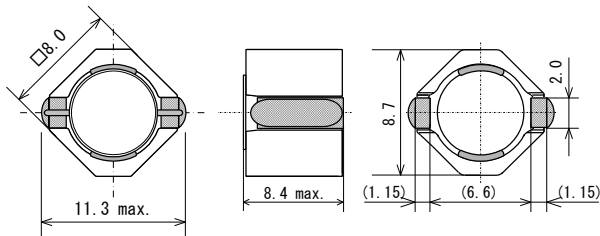
## ■ HER6027



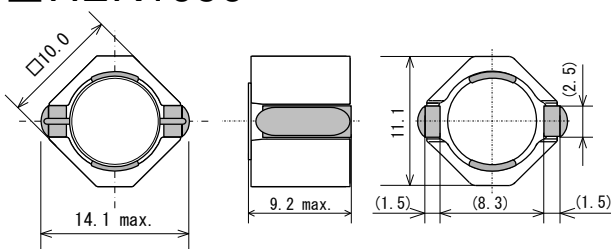
## ■ HER7052



## ■ HER8080



## ■ HER1090



Recommend Land Pattern 推奨ランドパターン・・・P119



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## ■ HER30 / 40 / 50 / 60 series

Inductance インダクタンス	Code (μH)	DC Resistance 直流抵抗 (Ω) ±30%				DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)				Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)			
		HER3027	HER4027	HER5027	HER6027	HER3027	HER4027	HER5027	HER6027	HER3027	HER4027	HER5027	HER6027
R82	0.82				0.007				7.20				6.70
1R0	1.0	0.024	0.012	0.009		2.85	3.90	5.50		2.60	3.20	5.30	
1R2	1.2	0.028				2.45				2.45			
1R3	1.3				0.009				5.50				6.20
1R5	1.5		0.015	0.012			3.40	4.50			2.95	4.75	
1R8	1.8	0.031	0.018			2.10	3.00			2.10	2.75		
2R0	2.0			0.016	0.012			3.85	5.00			3.65	5.00
2R2	2.2	0.037				2.00				2.00			
2R4	2.4		0.023				2.50				2.45		
2R7	2.7	0.040				1.90				1.90			
3R0	3.0	0.045		0.021	0.016	1.70		3.35	3.50	1.70		3.40	3.50
3R6	3.6		0.034	0.029			2.15	2.85			2.00	2.82	
3R9	3.9	0.048			0.027	1.45			3.20	1.45			3.20
4R3	4.3	0.052	0.040	0.038		1.35	2.00	2.70		1.35	1.85	2.45	
4R7	4.7	0.057			0.032	1.25			2.80	1.25			2.80
5R1	5.1		0.048				1.80				1.70		
5R6	5.6	0.069		0.045		1.15		2.45		1.15		2.25	
6R2	6.2			0.063	0.036			2.15	2.60			1.90	2.60
6R8	6.8	0.079	0.063			1.10	1.55			1.10	1.45		
7R5	7.5	0.12		0.075	0.046	1.05		2.00	2.30	1.05		1.70	2.30
8R2	8.2	0.13	0.074			1.00	1.40			1.00	1.35		
9R1	9.1	0.14			0.056	0.95			2.00	0.95			2.00
100	10	0.16	0.086	0.091	0.067	0.90	1.30	1.70	1.90	0.90	1.20	1.55	1.90
120	12	0.21	0.11	0.098	0.072	0.85	1.20	1.60	1.80	0.80	1.15	1.45	1.80
150	15	0.34	0.13	0.12	0.08	0.80	1.05	1.40	1.70	0.65	1.00	1.30	1.70
180	18	0.38	0.16	0.13	0.09	0.70	0.95	1.30	1.60	0.60	0.90	1.25	1.60
220	22	0.43	0.21	0.15	0.10	0.65	0.90	1.15	1.50	0.55	0.82	1.15	1.50
270	27	0.48	0.24	0.19	0.13	0.55	0.80	1.05	1.30	0.53	0.73	1.00	1.30
330	33	0.54	0.30	0.23	0.16	0.50	0.70	1.00	1.10	0.50	0.64	0.95	1.10
390	39	0.60	0.33	0.30	0.20	0.45	0.65	0.90	1.00	0.45	0.61	0.80	1.00
470	47	0.65	0.42	0.39	0.24	0.42	0.60	0.80	0.90	0.42	0.52	0.70	0.90
560	56	0.70	0.53	0.47	0.33	0.39	0.55	0.70	0.85	0.39	0.48	0.63	0.85
680	68	0.77	0.61	0.59	0.37	0.35	0.50	0.65	0.75	0.35	0.44	0.56	0.75
820	82		0.78	0.67	0.40		0.45	0.60	0.70		0.38	0.52	0.70
101	100		0.88	0.75	0.46		0.40	0.55	0.65		0.36	0.49	0.65
121	120			0.84	0.53			0.45	0.60			0.46	0.60
151	150			1.12	0.67			0.40	0.50			0.39	0.50
181	180			1.26	0.87			0.35	0.47			0.37	0.47
221	220				1.11				0.45				0.45
271	270				1.46				0.40				0.38
331	330				1.67				0.37				0.37
391	390				1.85				0.35				0.35
471	470				2.05				0.30				0.30

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz (<10μH), 1kHz (≥10μH)  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz (<10μH), 1kHz (≥10μH)  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が30%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

### Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	HER3027	HER4027	HER5027	HER6027
±30%(N)	1.0 ~ 9.1μH	1.0 ~ 8.2μH	1.0 ~ 7.5μH	0.82 ~ 9.1μH
±20%(M)	10 ~ 68μH	10 ~ 100μH	10 ~ 180μH	10 ~ 470μH

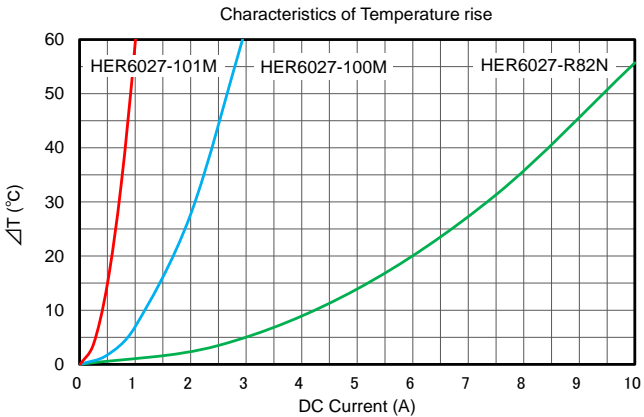
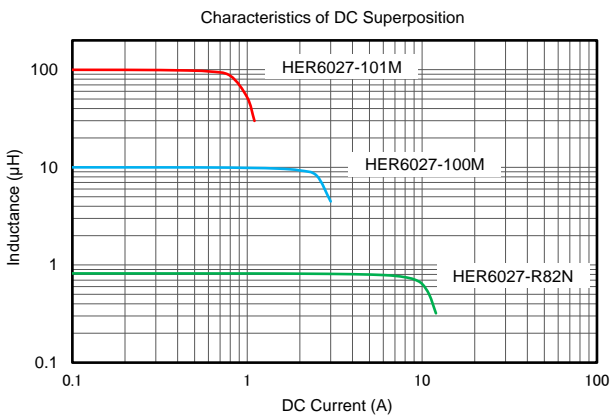
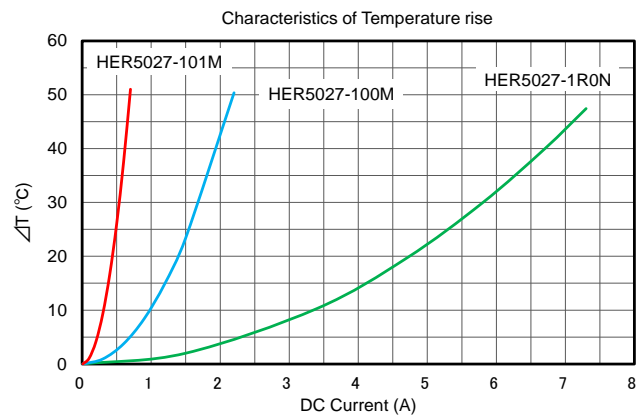
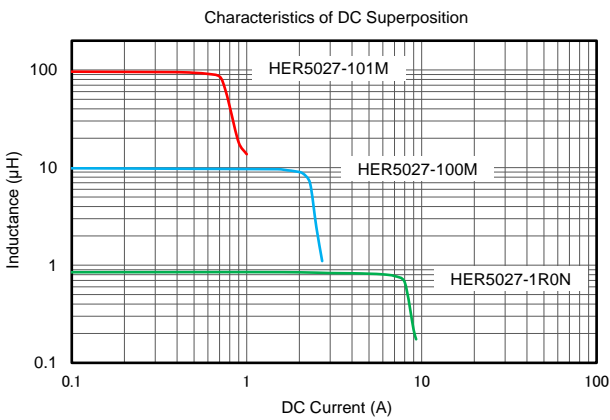
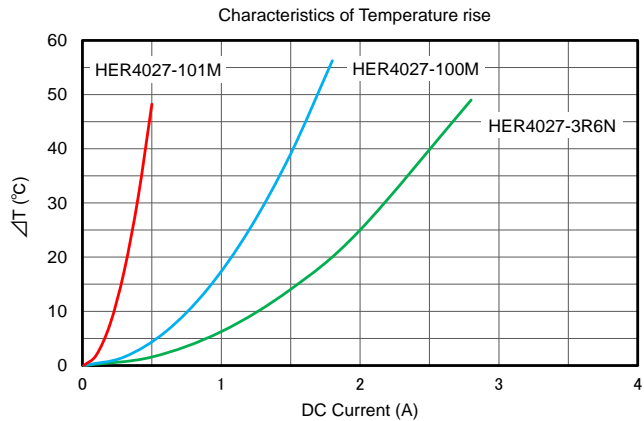
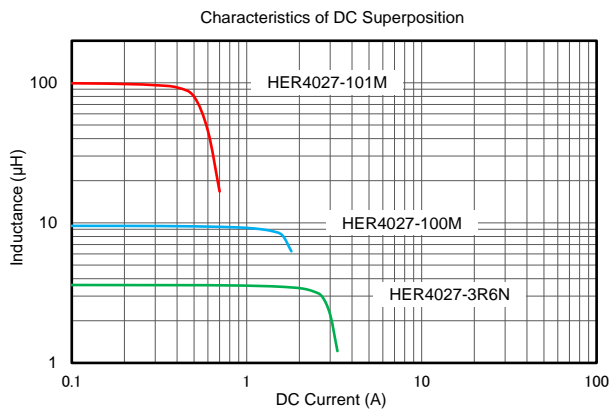
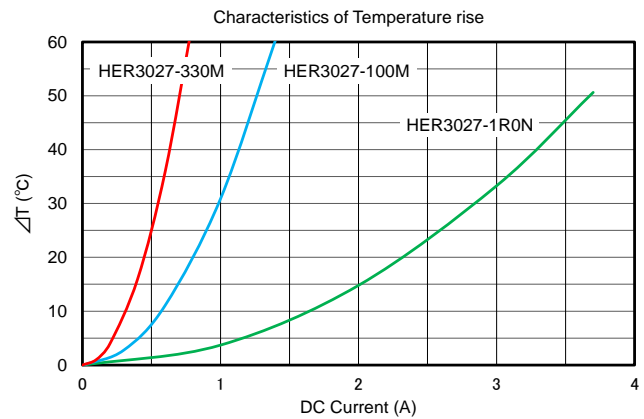
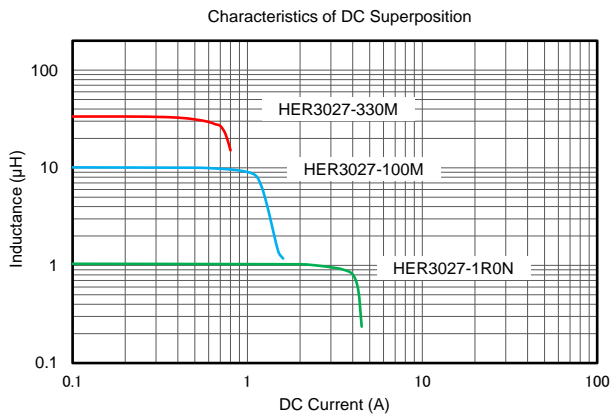
### Parts Code 品番コード例

HER3027	-	100	M
---------	---	-----	---

Type Inductance Code Tolerance  
 タイプ インダクタンスコード 許容差



## ■ HER30 / 40 / 50 / 60 series



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



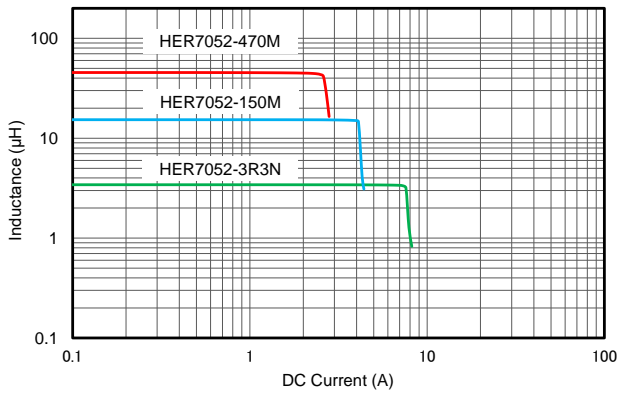
\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.



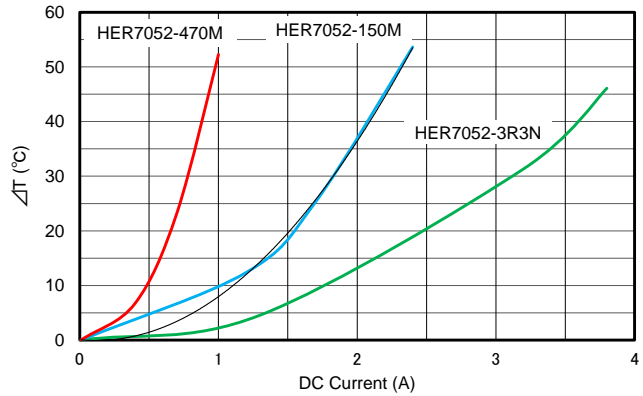


## HER70 / 80 / 10 series

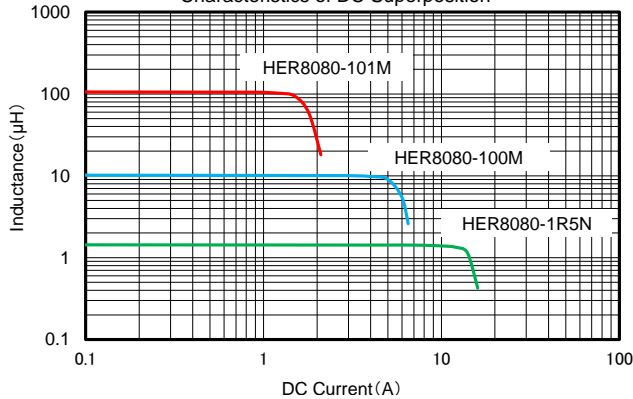
Characteristics of DC Superposition



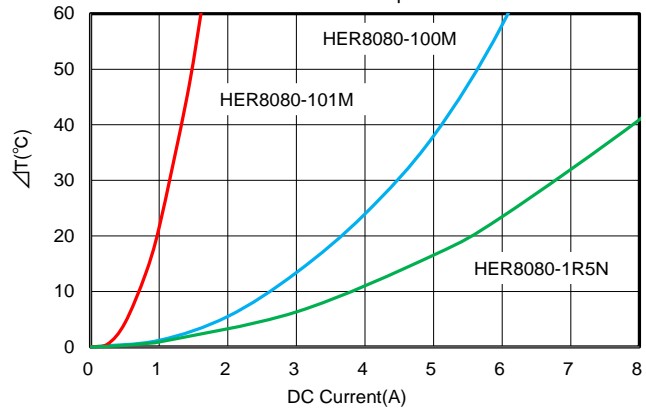
Characteristics of Temperature rise



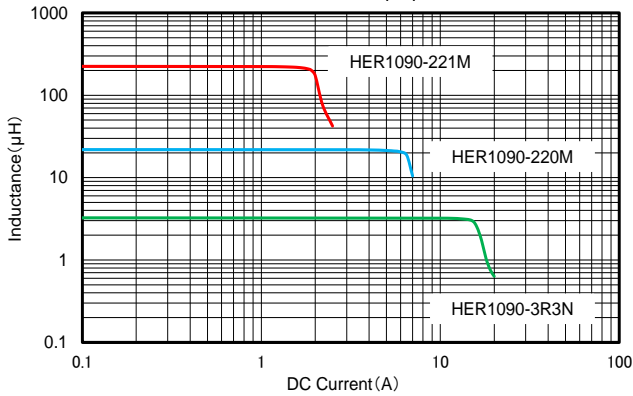
Characteristics of DC Superposition



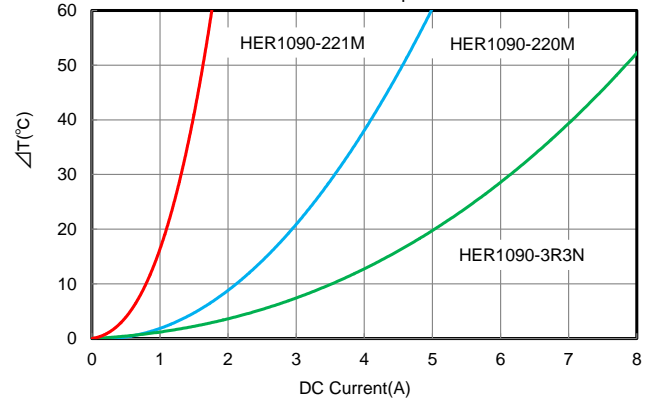
Characteristics of Temperature rise



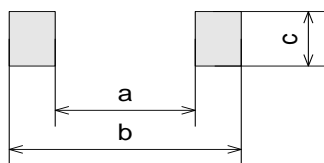
Characteristics of DC Superposition



Characteristics of Temperature rise



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン



Type	a	b	c
HER3027	2.1	4.1	1.0
HER4027	2.9	5.1	1.5
HER5027	3.6	6.2	1.5
HER6027	5.1	7.9	1.9
HER7052	5.3	9.2	1.9
HER8080	6.1	10.1	2.8
HER1090	7.2	13.1	2.8

Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

高周波対応・High -Q  
Support High Frequencies, High-Q  
巻線 チップインダクタ  
Wired Chip Inductors

# Chip Inductors

RoHS

C1608CB / C1608H  
C2012CB  
C2012H

チップインダクタ/Chip Inductors

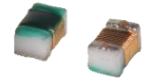
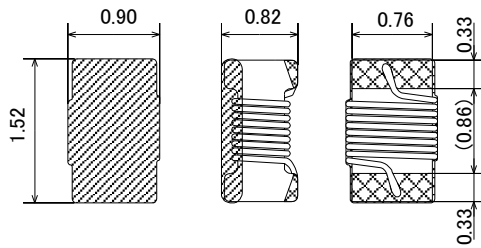
## 特長

- ・高周波に対応出来る小型、低背の巻線チップインダクタ
- ・自己共振周波数が高く、高い周波数での対応が可能
- ・セラミックコアに直接太い電線を巻く事で高いQ値を実現
- ・Q値特性が必要なRFマッチング回路、アンテナマッチング回路、フィルタ回路、チューナー回路などに使用可能
- ・L値公差で狭偏差(±2%)対応が可能
- ・C2012H、C1608HタイプはHigh Q仕様
- ・使用温度範囲：-40°C～+125°C（自己発熱を含む）

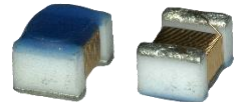
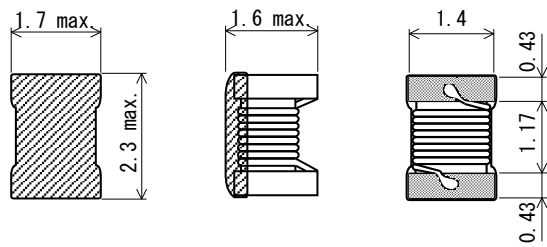
## Features

- ・ Wired Chip Inductor supporting High Frequency range with Compact and Low Profile structure
- ・ Can be used in high frequency range because of high SRF
- ・ Realized high Q by winding a thick wire directly around a ceramic core
- ・ Can be used for circuits such as RF matching circuit, antenna matching circuit, filter circuit and tuner circuit, which require the characteristics of Q
- ・ Narrow tolerance available for Inductance(±2%)
- ・ C2012H, C1608H types:High Q spec
- ・ Operating Temperature:-40°C～+125°C(Including Self-heating)

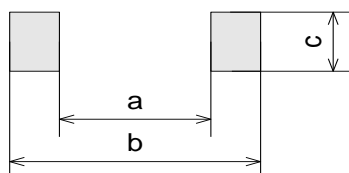
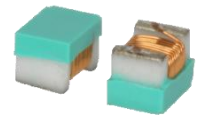
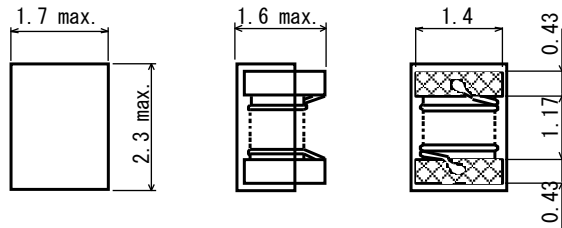
## ■ C1608CB / C1608H



## ■ C2012CB



## ■ C2012H



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c
C1608CB/H	0.64	1.92	1.02
C2012CB/H	0.76	2.80	1.78



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## ■ C1608CB / C1608H

Code	Inductance インダクタンス (nH)	Q		SRF 自己共振周波数(MHz) min.		DC Resistance 直流抵抗 (Ω) max.		Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)	
		C1608CB	C1608H	C1608CB	C1608H	C1608CB	C1608H	C1608CB	C1608H
1N5	1.5	16		6000		0.045		0.70	
2N7	2.7		23		6000		0.045		1.40
3N6	3.6	22	26	5900	6000	0.066	0.045	0.70	1.35
3N9	3.9	22	26	6000	6000	0.080	0.057	0.70	1.30
4N3	4.3	22		5900		0.070		0.70	
5N6	5.6		31		6000		0.068		1.25
6N8	6.8	27	33	5800	6000	0.110	0.068	0.70	1.20
7N5	7.5	28		4800		0.110		0.70	
8N2	8.2	28	33	4600	6000	0.110	0.088	0.70	1.10
8N7	8.7	28		4600		0.110		0.70	
9N1	9.1		34		6000		0.088		1.10
10N	10	31	37	4800	6000	0.140	0.088	0.70	1.10
11N	11	33		4000		0.140		0.70	
12N	12	35	38	4000	6000	0.140	0.110	0.70	0.95
15N	15	35	40	4000	4000	0.170	0.110	0.70	0.95
16N	16	34		3300		0.180		0.70	
18N	18	35	42	3100	4000	0.180	0.130	0.70	0.85
22N	22	38	42	3000	3700	0.210	0.140	0.70	0.80
24N	24	37		2650		0.210		0.70	
27N	27	40	42	2800	3500	0.240	0.160	0.60	0.75
30N	30	37		2250		0.240		0.60	
33N	33	40	41	2300	2700	0.240	0.180	0.60	0.70
36N	36	38		2080		0.270		0.60	
39N	39	40	40	2200	2400	0.260	0.210	0.60	0.70
43N	43	39		2000		0.300		0.60	
47N	47	38	39	2000	2400	0.300	0.230	0.60	0.70
51N	51	38		2000		0.380		0.40	
56N	56	38		1900		0.330		0.60	
62N	62	38		1700		0.400		0.40	
68N	68	37		1700		0.360		0.60	
72N	72	34		1700		0.490		0.40	
75N	75	34		1700		0.480		0.40	
82N	82	34		1700		0.540		0.40	
91N	91	34		1600		0.520		0.40	
R10	100	34		1400		0.580		0.40	
R11	110	32		1350		0.610		0.30	
R12	120	32		1300		0.740		0.25	
R15	150	32		1300		1.20		0.20	
R18	180	25		1200		1.35		0.18	
R22	220	25		1150		1.95		0.16	
R24	240	28		950		2.80		0.16	
R27	270	28		900		3.00		0.15	
R33	330	27		800		4.20		0.13	
R39	390	27		700		5.60		0.12	

チップインダクタ/Chip Inductors

Notes: 1. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 20°C.

記事: 1. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が20°C以下の電流値

### Inductance Range インダクタンス範囲

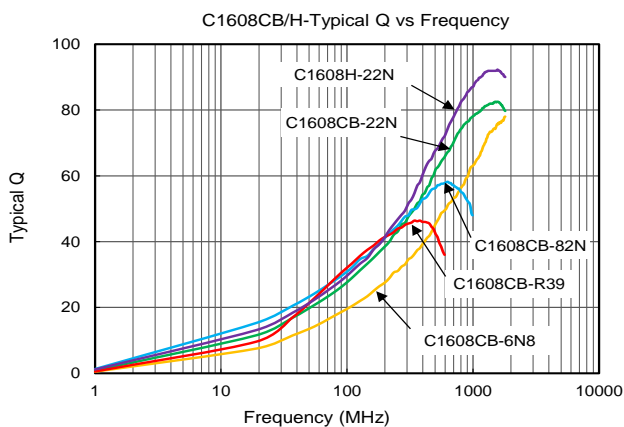
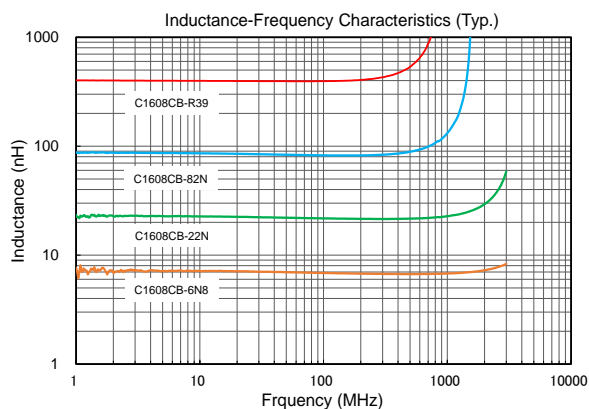
Tolerance	C1608CB	C1608H
±10%(K)	1.5nH~8.7nH	2.7nH~9.1nH
±5%(J)	3.6nH~390nH	3.6nH~47nH
±2%(G)	10nH~390nH	10nH~47nH

### Parts Code 品番コード例

C1608CB	—	15N	J
Type		Inductance Code	Tolerance
タイプ		インダクタンスコード	許容差



## ■ C1608CB / C1608H



Inductance and Q test frequency インダクタンス・Q測定周波数

f(MHz)	C1608CB L,Q	C1608H L,Q
250	1.5 ~ 43nH	2.7 ~ 39nH
200	47 ~ 68nH	47nH
150	72 ~ 150nH	—
100	180 ~ 390nH	—

Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## ■ C2012CB / C2012H

Code	Inductance (nH)	Q		SRF		DC Resistance		Temperature rise allowable current	
		C2012CB	C2012H	C2012CB	C2012H	C2012CB	C2012H	C2012CB	C2012H
2N7	2.7		50		6000		0.040		1.50
3N3	3.3	50		6000		0.080		0.60	
5N6	5.6		60		6000		0.040		1.20
6N8	6.8	50	60	5500	4800	0.110	0.050	0.60	1.20
8N2	8.2	50		4700		0.120		0.60	
10N	10.0		60		4500		0.060		1.00
12N	12.0	45	60	4000	3400	0.150	0.070	0.60	1.00
15N	15.0	45	60	3400	2400	0.170	0.090	0.60	0.90
18N	18.0	45	60	3300	2800	0.210	0.110	0.60	0.80
22N	22.0	45	60	2600	2300	0.220	0.090	0.50	0.85
24N	24.0		60		2000		0.090		0.85
27N	27	45	60	2500	2300	0.250	0.140	0.50	0.80
33N	33	40	60	2050	2000	0.270	0.110	0.50	0.80
39N	39	40	60	2000	2000	0.290	0.130	0.50	0.75
43N	43		60		1700		0.130		0.75
47N	47	40	60	1650	1400	0.310	0.130	0.50	0.75
56N	56	40	60	1550	1600	0.340	0.150	0.50	0.70
68N	68	40	60	1450	1450	0.380	0.220	0.50	0.55
82N	82	40	60	1300	1350	0.420	0.250	0.40	0.50
91N	91		60		1200		0.250		0.50
R10	100	40	50	1200	1200	0.460	0.280	0.40	0.50
R11	110		50		1000		0.280		0.50
R12	120	35	50	1100	1000	0.510	0.230	0.40	0.50
R15	150	35	50	920	900	0.560	0.480	0.40	0.45
R18	180	35		870		0.640		0.40	
R22	220	30		850		0.700		0.40	
R27	270	28		650		1.100		0.35	
R33	330	25		600		1.500		0.31	
R39	390	23		560		1.600		0.29	
R47	470	23		375		1.800		0.25	
R56	560	23		400		2.700		0.17	
R68	680	23		188		2.200		0.19	
R82	820	23		215		2.400		0.18	
1R0	1000	25		300		3.500		0.14	

Notes: 1. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of inductor surface is within 20°C.

記事: 1. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が20°C以下の電流値

チップインダクタ/Chip Inductors

### Inductance Range インダクタンス範囲

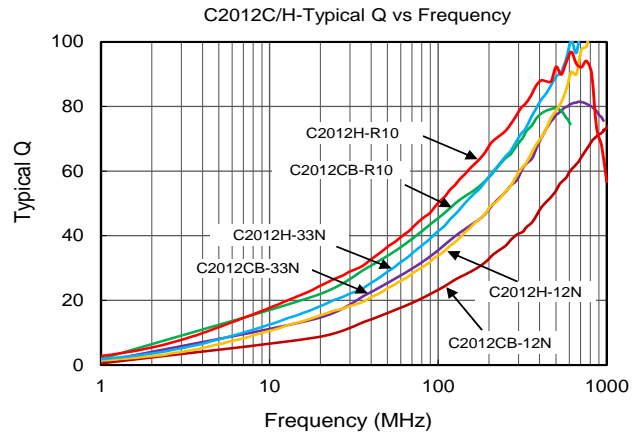
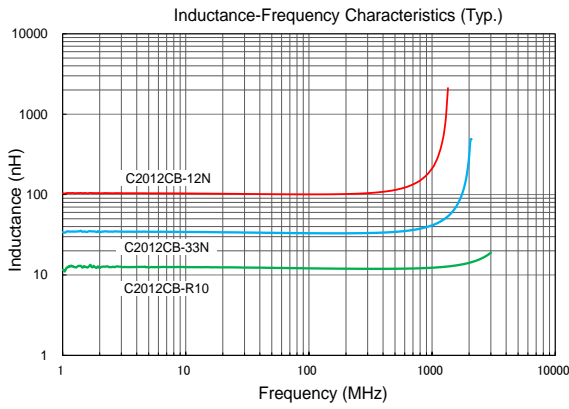
Tolerance	C2012CB	C2012H
±20%(M)	3.3nH~8.2nH	—
±10%(K)	6.8nH	—
±5%(J)	12nH~1000nH	—
±3%(H)	—	10nH~150nH
±2%(G)	12nH~390nH	—
±1%(F)	56nH~180nH	—
±0.5nH(D)	—	2.7nH~6.8nH

### Parts Code 品番コード例

C2012CB	—	39N	G
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差



## ■ C2012CB / C2012H



Inductance and Q test frequency インダクタンス・Q測定周波数

f (MHz)	C2012CB	C2012H	
	L, Q	L	Q
1000	—	—	2.7nH ~ 6.8nH
500	—	—	15nH ~ 110nH
250	—	2.7nH ~ 39nH	120nH ~ 150nH
200	3.3nH ~ 47nH	43nH ~ 68nH	—
150	56nH ~ 100nH	82nH ~ 120nH	—
100	120nH ~ 390nH	150nH	—
50	470nH	—	—
25.2	560nH ~ 1000nH	—	—
7.96	—	—	—

Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認ください。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認ください。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

高周波対応・High-Q  
Support High Frequencies, High-Q  
面実装空芯コイル  
SMD Air-Core Inductors

## Air Core Inductors

RoHS

C3328A  
C6328A  
C6342A

チップインダクタ/Chip Inductors

### 特長

- ・高周波に対応出来る小型、低背のSMD空芯コイル
- ・自己共振周波数が高く、高い周波数での対応が可能
- ・Q値特性が必要なRFマッチング回路、アンテナマッチング回路、フィルタ回路、チューナー回路などに使用可能
- ・L値公差で狭偏差(±2%)対応が可能
- ・使用温度範囲：-40℃～+125℃（自己発熱を含む）

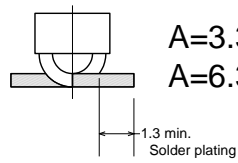
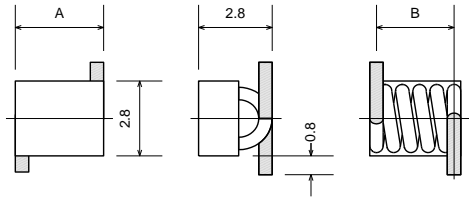
### Features

- ・ SMD Air-Core Inductor supporting High Frequency range with Compact and Low Profile structure
- ・ Can be used in high frequency range because of high SRF
- ・ Can be used for circuits such as RF matching circuit, antenna matching circuit, filter circuit and tuner circuit, which require the characteristics of Q
- ・ Narrow tolerance available for Inductance(±2%)
- ・ Operating Temperature:-40℃～+125℃(Including Self-heating)

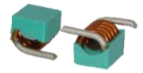




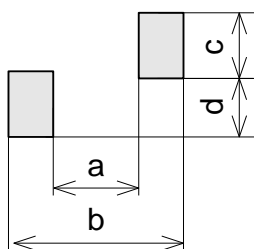
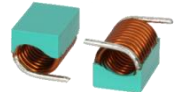
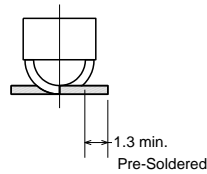
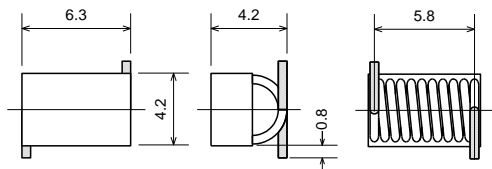
## ■ C3328A / C6328A



A=3.3 , B=2.9 : C3328A  
A=6.3 , B=5.8 : C6328A



## ■ C6342A



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c	d
C3328A	1.6	4.2	3.3	2.8
C6328A	4.6	7.2	3.3	2.8
C6342A	4.6	7.2	3.8	3.3



## ■ C3328A / C6328A / C6342A

Code	Inductance インダクタンス (nH)	Q			Winding Turns 巻数(Ts)			SRF 自己共振周波数(MHz)		
		C3328A	C6328A	C6342A	C3328A	C6328A	C6342A	C3328A	C6328A	C6342A
8N0	8.0	140			3			5000		
12N	12.5	140			4			3000		
18N	18.5	135			5			2200		
17N	17.5		100			6			2200	
22N	22.0		105			7			2000	
28N	28.0		105			8			1700	
35N	35.5		115			9			1400	
43N	43.0		110			10			1200	
50N	50.0			125			6			1000
67N	67.0			125			7			800
88N	88.0			125			8			700
R11	110			120			9			650
R13	135			110			10			500

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance & Q: 150MHz

記事: 1. インダクタンス・Q測定周波数: 150MHz

### Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流

C3328A, C6328A	C6342A
4.0A	3.0A

Notes: 1. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of inductor surface is within 20°C.

記事: 1. 温度上昇許容電流は、インダクタンスの表面温度上昇が20°C以下の直流電流値です。

### Inductance Range インダクタンス範囲

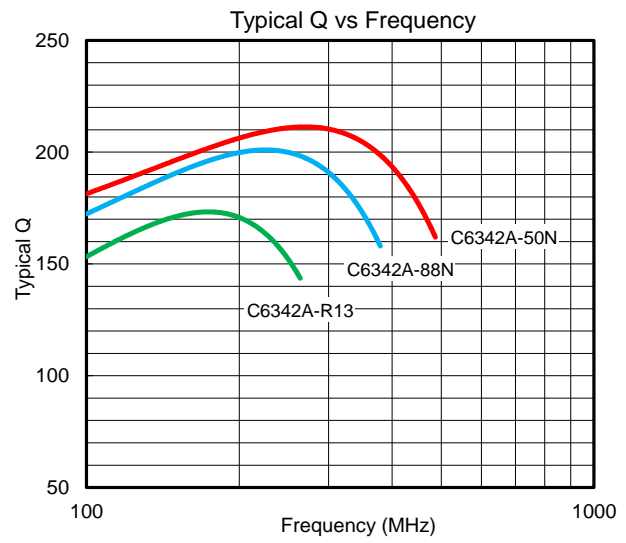
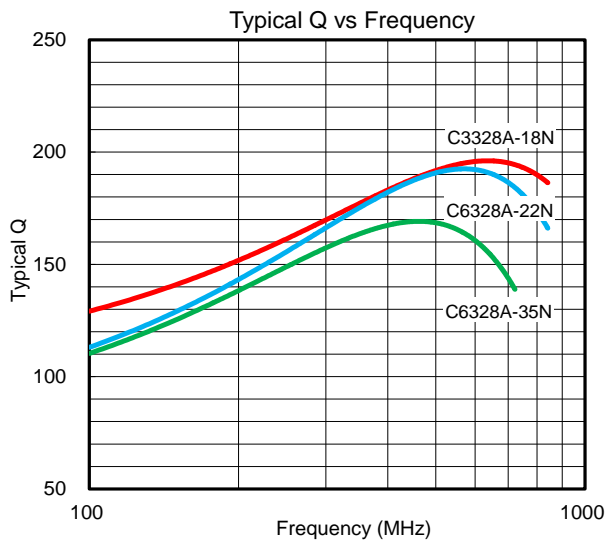
Tolerance	C3328A	C6328A	C6342A
±5% (J)	8.0 ~ 18.5nH	17.5 ~ 43nH	50 ~ 135nH
±2% (G)	8.0 ~ 18.5nH	17.5 ~ 43nH	50 ~ 135nH

### Parts Code 品番コード例

C3328A	—	12N	J
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差



## ■ C3328A / C6328A / C6342A



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事：特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

EMC対策部品  
EMC Countermeasure Parts  
コモンモードチョークコイル  
Common-Mode Choke Coil

## TQR50 series

RoHS

AEC-Q200

TQR5017C  
TQR5027C

コモンモード/Common Mode

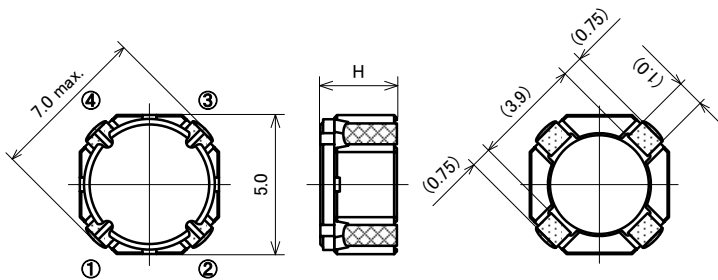
### 特長

- ・ 小型、低背で高コモンモードインピーダンスを実現
- ・ 30MHz~1GHzの不要輻射対策に最適
- ・ 閉磁路構造、大電流対応
- ・ 電源ライン用ノイズ対策に最適
- ・ AEC-Q200に対応
- ・ 使用温度範囲：-40°C~+125°C（自己発熱を含む）

### Features

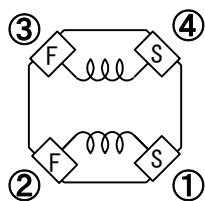
- ・ Realized High Common-Mode Impedance with Compact and Low Profile structure
- ・ Optimal use against unnecessary radiation:30MHz~1GHz
- ・ Magnetically Shielded structure, Support High-currents
- ・ Optimal use against noise issues at power line
- ・ AEC-Q200 compliant
- ・ Operating Temperature:-40°C~+125°C(Including Self-heating)

## ■ TQR5017C / TQR5027C

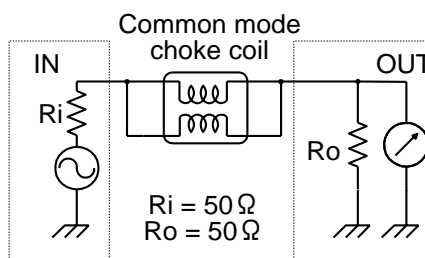


H=2.0max. : 5017C

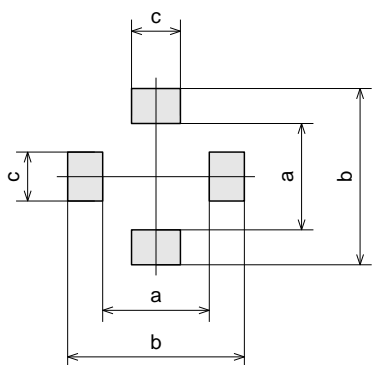
H=3.0max. : 5027C



CONNECTION



Insertion Loss Test Circuit



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c
TQR50□□C	3.4	6.0	1.1



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## ■ TQR5017C

SAGAMI Part Number

サガミ品番

DC Resistance

直流抵抗 (mΩ)

①-②                      ④-③  
±30%                      ±30%

Insertion Loss

挿入損失 (dB)

@1MHz                      @100MHz  
max.                      min.

Temperature rise

allowable current

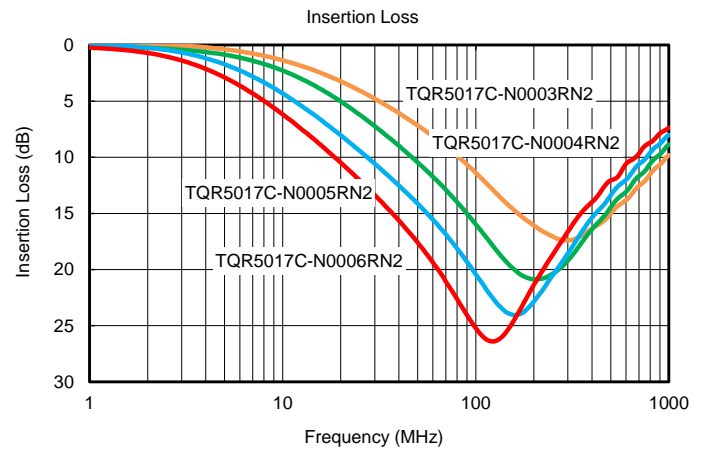
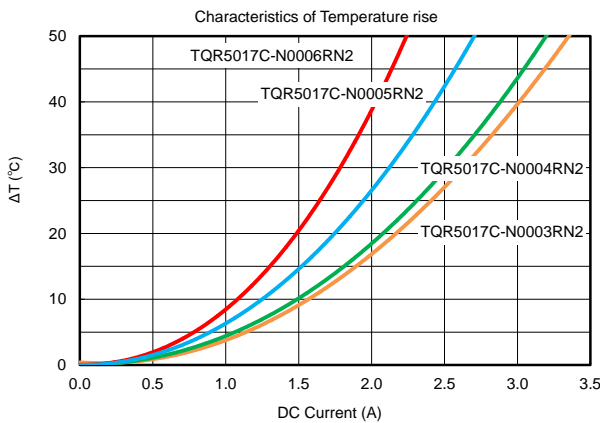
温度上昇許容電流 (A)

②-③

	①-② ±30%	④-③ ±30%	@1MHz max.	@100MHz min.	②-③
TQR5017C-N0003RN2	12.2	14.4	3.0	6.0	2.2
TQR5017C-N0004RN2	19.0	21.2	3.0	12.0	2.1
TQR5017C-N0005RN2	28.4	30.7	3.0	16.0	1.5
TQR5017C-N0006RN2	35.3	40.2	3.0	22.0	1.4

Notes: 1. Temperature rise allowable current :  
A rise in temperature of core surface is within 40°C. ( 4-1 short )

記事 : 1. 温度上昇許容電流 :  
コアの表面温度上昇が40°C以下の直流電流値。  
(④-①間ショート)



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



## ■ TQR5027C

SAGAMI Part Number

サガミ品番

DC Resistance

直流抵抗 (mΩ)

①-② ±30%      ④-③ ±30%

Insertion Loss

挿入損失 (dB)

@1MHz max.      @100MHz min.

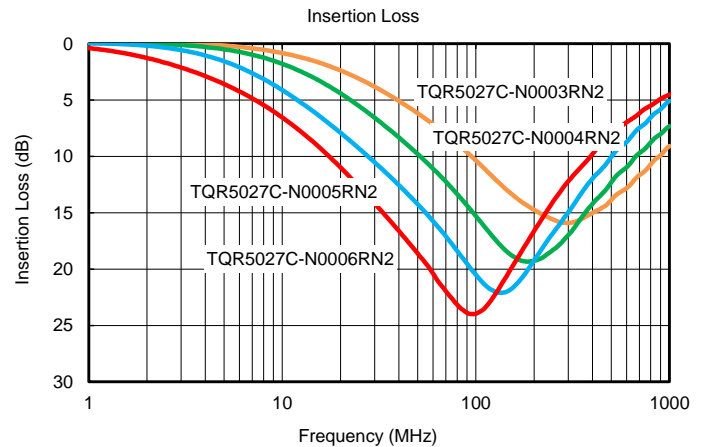
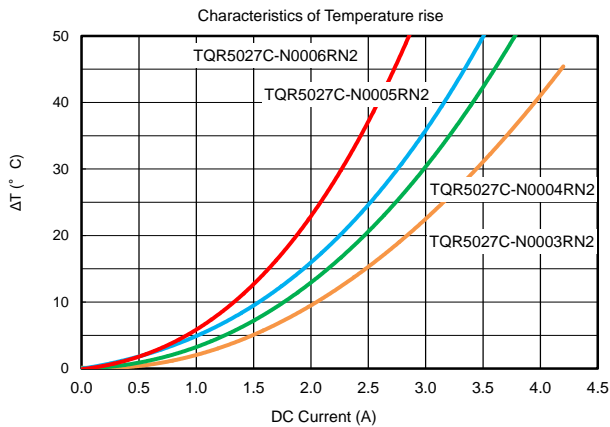
Temperature rise allowable current  
温度上昇許容電流 (A)

②-③

SAGAMI Part Number	①-② ±30%	④-③ ±30%	@1MHz max.	@100MHz min.	②-③
TQR5027C-N0003RN2	7.8	8.9	3.0	6.0	2.8
TQR5027C-N0004RN2	11.0	12.1	3.0	12.0	2.4
TQR5027C-N0005RN2	15.7	16.3	3.0	16.0	2.2
TQR5027C-N0006RN2	19.2	20.4	3.0	22.0	1.9

Notes: 1. Temperature rise allowable current :  
A rise in temperature of core surface is within 40°C. (4-1 short)

記事: 1. 温度上昇許容電流:  
コアの表面温度上昇が40°C以下の直流電流値。  
(④-①間ショート)



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

EMC対策部品・大電流対応

EMC Countermeasure, Support High-Currents

コモンモードチョークコイル

Common-Mode Choke Coil

# TQR80/12 series

RoHS

AEC-Q200

TQR8048C

TQR1250C

コモンモード/Common Mode

## 特長

- ・高コモンモードインピーダンスを実現
- ・30MHz~1GHzの不要輻射対策に最適
- ・閉磁路構造、大電流対応
- ・DC-DCコンバータ、充電器など、電源ラインでのノイズ対策に最適
- ・AEC-Q200に対応
- ・使用温度範囲：-40°C~+125°C（自己発熱を含む）

## Features

- ・ Realized High Common-Mode Impedance
- ・ Optimal use against unnecessary radiation:30MHz~1GHz
- ・ Magnetically Shielded structure, Support High-currents
- ・ Optimal use against noise issues at power line such as DC-DC converter and battery charger
- ・ AEC-Q200 compliant
- ・ Operating Temperature:-40°C~+125°C(Including Self-heating)

\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。

\* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.

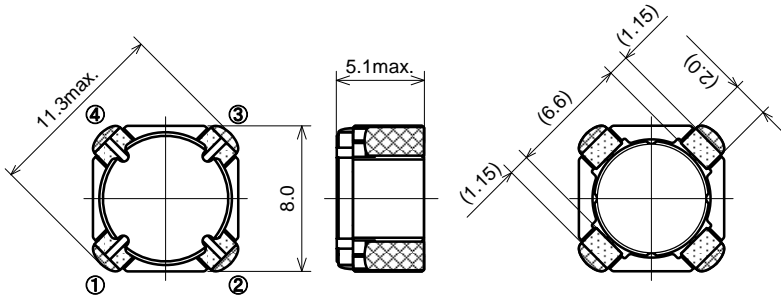
\* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。

\* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

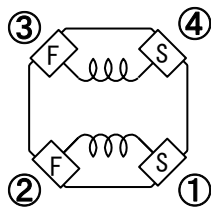
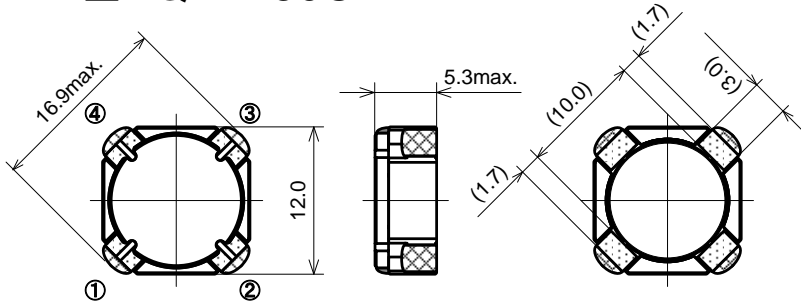




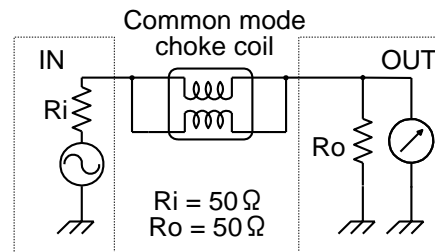
## ■ TQR8048C



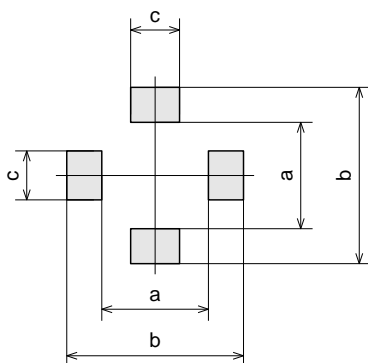
## ■ TQR1250C



CONNECTION



Insertion Loss Test Circuit



### Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c
TQR8048C	6.1	10.1	2.8
TQR1250C	6.7	15.8	3.3



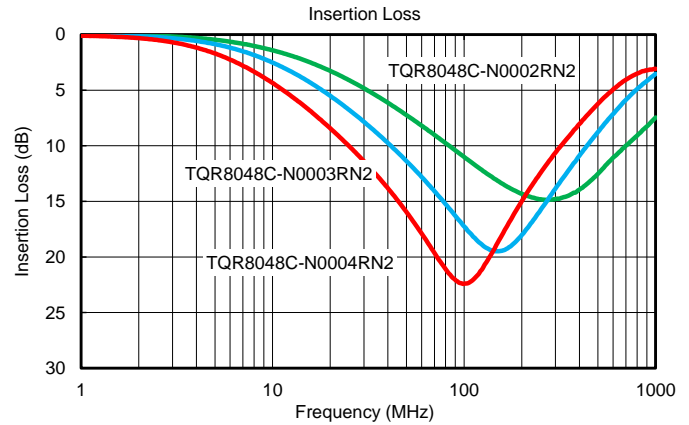
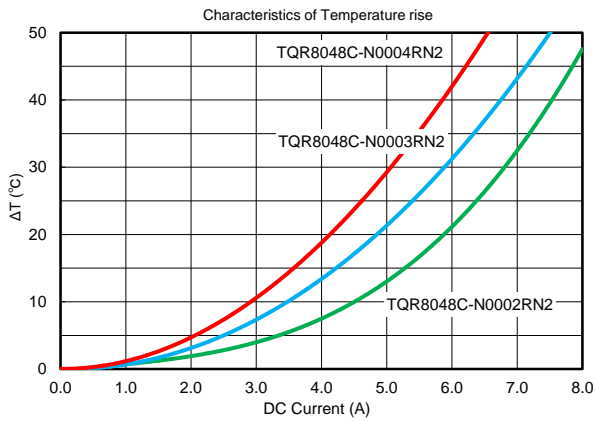
\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## ■ TQR8048C

SAGAMI Part Number サガミ品番	DC Resistance 直流抵抗 (mΩ)		Insertion Loss 挿入損失 (dB)		Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) ②-③
	①-② ±30%	④-③ ±30%	@1MHz max.	@100MHz min.	
TQR8048C-N0002RN2	3.1	3.7	3.0	5.0	5.5
TQR8048C-N0003RN2	4.3	5.0	3.0	12.0	4.8
TQR8048C-N0004RN2	5.8	6.3	3.0	18.0	4.1

Notes: 1. Temperature rise allowable current :  
A rise in temperature of core surface is within 40°C. ( 4-1 short )

記事: 1. 温度上昇許容電流:  
コアの表面温度上昇が40°C以下の直流電流値。  
(④-①間ショート)



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。

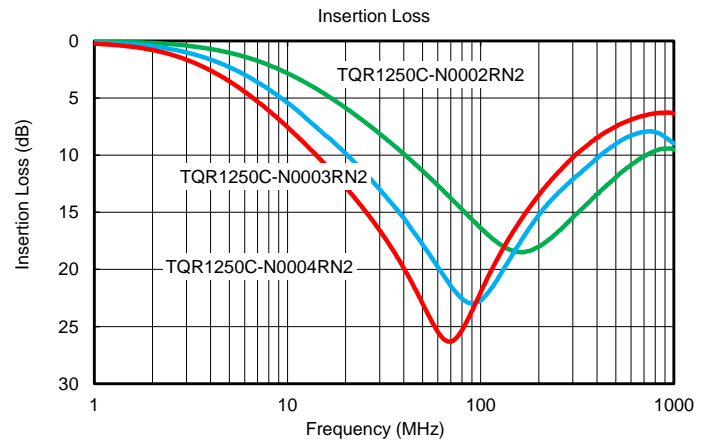
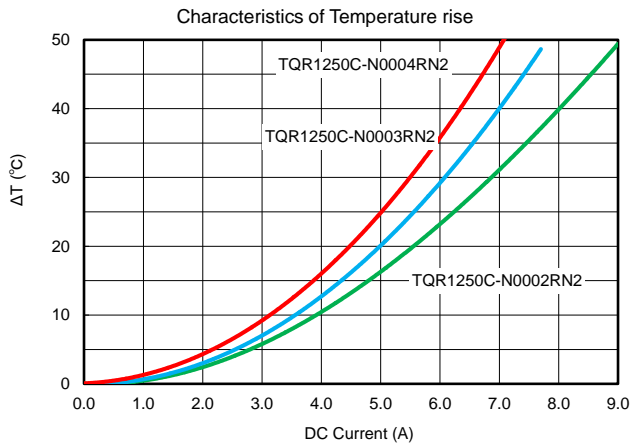


## ■ TQR1250C

SAGAMI Part Number サガミ品番	DC Resistance 直流抵抗 (mΩ)		Insertion Loss 挿入損失 (dB)		Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A) ②-③
	①-②	④-③	@1MHz	@100MHz	
	±30%	±30%	max.	min.	
TQR1250C-N0002RN2	3.0	3.6	3.0	10.0	5.60
TQR1250C-N0003RN2	4.4	4.9	3.0	19.0	5.20
TQR1250C-N0004RN2	5.7	6.4	3.0	14.0	4.50

Notes: 1. Temperature rise allowable current :  
A rise in temperature of core surface is within 40°C. ( 4-1 short )

記事 : 1. 温度上昇許容電流 :  
コアの表面温度上昇が40°C以下の直流電流値。  
(④-①間ショート)



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

EMC対策部品  
EMC Countermeasure Parts  
コモンモードビーズ  
Common-Mode Beads

## TDG series

RoHS

AEC-Q200

TDG6029C

コモンモード/Common Mode

### 特長

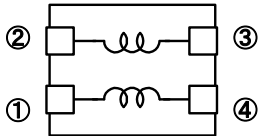
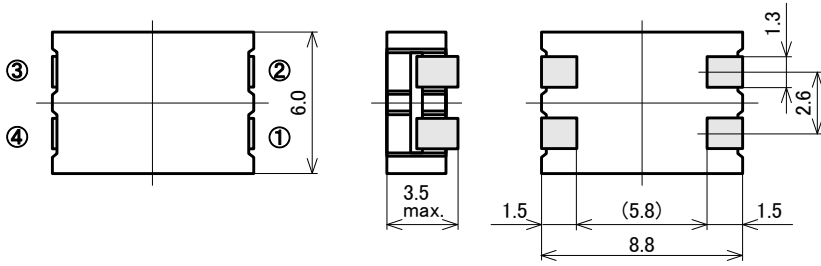
- ・閉磁路構造、小型、低背に対応したコモンモードビーズ
- ・30MHz～1GHzの不要輻射対策に最適
- ・閉磁路構造、大電流対応
- ・AEC-Q200に対応
- ・使用温度範囲：-40℃～+125℃（自己発熱を含む）

### Features

- ・Magnetically Shielded, Compact, Low profile Common Mode Beads
- ・Optimal use against unnecessary radiation:30MHz～1GHz
- ・Magnetically Shielded structure, Support High-currents
- ・AEC-Q200 compliant
- ・Operating Temperature:-40℃～+125℃(Including Self-heating)



## TDG6029C



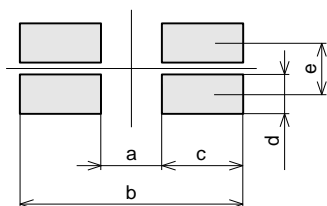
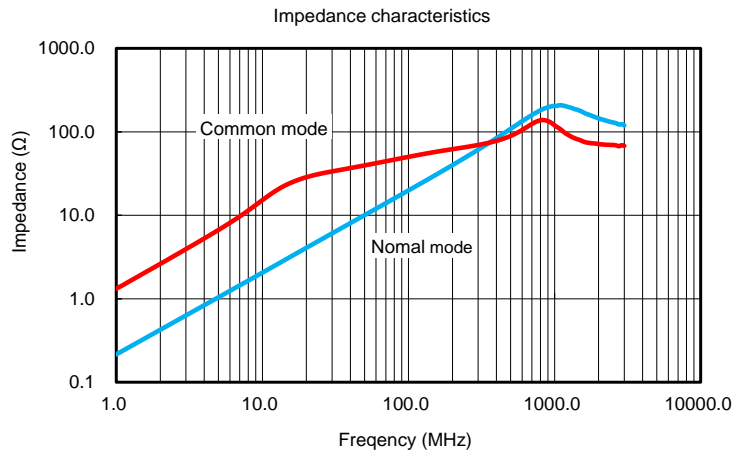
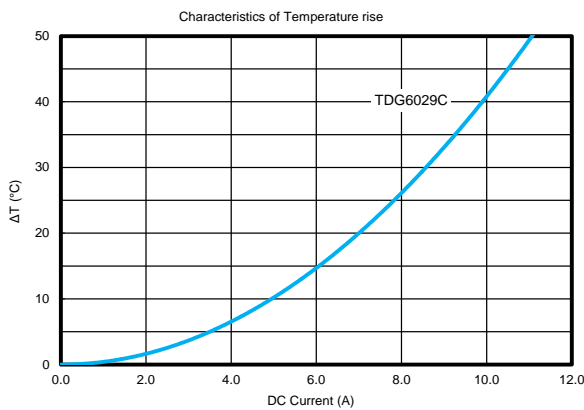
Connection



SAGAMI Part Number サガミ品番	Normal mode Impedance ノーマルモードインピーダンス(Ω) @1MHz max.	Common mode Impedance コモンモードインピーダンス(Ω) @100MHz ±25%	DC Resistance 直流抵抗 (mΩ)		Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)
			①-④ max.	②-③ max.	
TDG6029C-R	10	50	2.0	2.0	7.0

Notes: 1. Temperature rise allowable current :  
A rise in temperature of core surface is within 40°C.

記事 : 1. 温度上昇許容電流 :  
コアの表面温度上昇が40°C以下の直流電流値。



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c	d	e
TDG6029C	3.0	11.0	4.0	2.0	2.6

Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

高温対応・車載対応

High temperature environments grade, Automotive grade

デュアルインダクタ

Dual Inductors

# SQR series

RoHS

AEC-Q200

SQR8042C / SQR8065C

SQR1042C / SQR1065C

SQR1242C / SQR1257C/SQR1277C

SQR8042CA / SQR8065CA

SQR1277CA

## 特長

- ・2巻線を1パッケージ(2in1構造)で対応したパワーインダクタ
- ・SEPIC、ZETAコンバータ、フライバックコンバータなどに対応
- ・閉磁路構造、大電流対応
- ・AEC-Q200に対応
- ・動作温度範囲：-40°C～+125°C（自己発熱を含む）
- ・外形ごとに高さ4.5mm、6.0mm、6.8mm、8.0mmより選択可能
- ・SQR-CAシリーズは、極性を同一方向に合わせた仕様

## Features

- ・ Power Inductor by "Two Windings in One Package(2-in-1 structure)"
- ・ Can be used for SEPIC, ZETA converter, Flyback converter and so on
- ・ Magnetically Shielded structure, Support High-currents
- ・ AEC-Q200 compliant
- ・ Operating Temperature:-40°C～+125°C(Including Self-heating)
- ・ Height is selectable for outline size:4.5mm, 6.0mm, 6.8mm, or 8.0mm
- ・ SQR-CA series specs : Polarity aligned in one direction

\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。

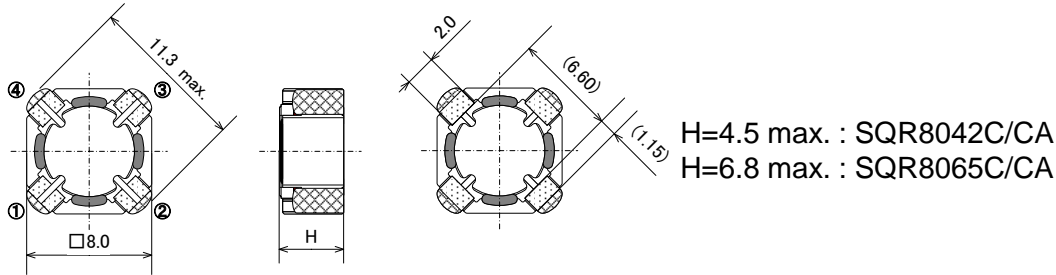
\* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.

\* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。

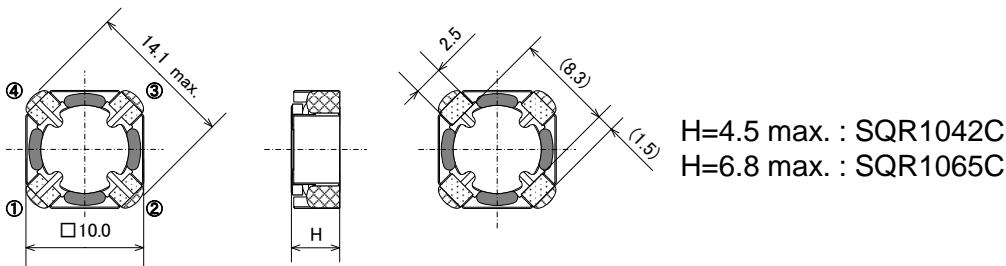
\* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.



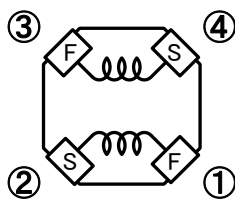
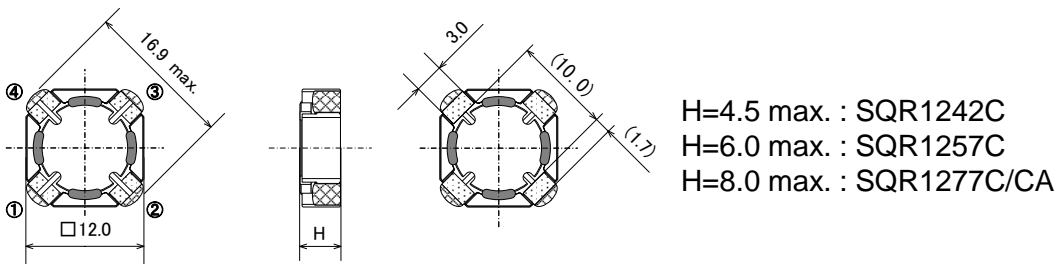
## ■ SQR80-C/CA series



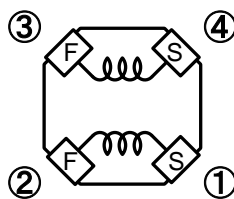
## ■ SQR10-C series



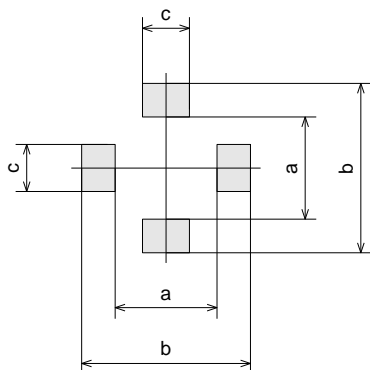
## ■ SQR12-C/CA series



CONNECTION  
(SQR-C series)



CONNECTION  
(SQR-CA series)



Recommended Land Pattern 推奨ランドパターン

Type	a	b	c
SQR80 series	6.1	10.1	2.8
SQR10 series	7.2	13.1	2.8
SQR12 series	8.7	15.8	3.3



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## ■ SQR80-C series

Code	Inductance インダクタンス ( $\mu\text{H}$ )	DC Resistance 直流抵抗 ( $\Omega$ ) $\pm 30\%$				DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)		Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)			
		SQR8042C		SQR8065C		SQR8042C	SQR8065C	SQR8042C		SQR8065C	
		④-③	②-①	④-③	②-①			※1	※2	※1	※2
1R0	1.0	0.010	0.012			6.30		4.25	3.30		
1R2	1.2			0.011	0.012		8.00			4.50	3.35
1R5	1.5	0.014	0.017	0.013	0.014	5.10	6.55	3.60	2.80	4.00	3.05
2R2	2.2	0.018	0.022	0.015	0.017	4.35	5.50	3.05	2.45	3.70	2.80
2R7	2.7	0.023	0.029			3.85		2.75	2.10		
3R0	3.0			0.020	0.022		4.75			3.20	2.45
3R6	3.6			0.022	0.025		4.15			3.00	2.30
3R9	3.9	0.026	0.033			3.40		2.50	1.85		
4R3	4.3			0.025	0.029		3.85			2.80	2.15
4R7	4.7	0.035	0.043			3.05		2.20	1.70		
5R6	5.6	0.040	0.050	0.030	0.035	2.80	3.45	2.05	1.55	2.50	1.95
6R2	6.2			0.033	0.039		3.10			2.30	1.85
6R8	6.8	0.047	0.059			2.55		1.95	1.45		
7R5	7.5			0.041	0.048		3.00			2.10	1.65
8R2	8.2	0.056	0.069			2.35		1.70	1.35		
9R1	9.1			0.044	0.052		2.75			2.00	1.55
100	10	0.06	0.076	0.047	0.057	2.20	2.55	1.55	1.20	1.95	1.50
120	12	0.075	0.096	0.059	0.070	1.90	2.40	1.45	1.10	1.75	1.35
150	15	0.094	0.120	0.067	0.081	1.70	2.05	1.30	1.00	1.65	1.25
180	18	0.11	0.140	0.079	0.096	1.60	1.85	1.20	0.90	1.50	1.15
220	22	0.14	0.17	0.094	0.110	1.45	1.70	1.05	0.80	1.35	1.05
270	27	0.16	0.21	0.11	0.140	1.30	1.60	0.95	0.73	1.25	0.95
330	33	0.21	0.27	0.14	0.17	1.15	1.40	0.85	0.65	1.10	0.85
390	39	0.24	0.31	0.16	0.20	1.05	1.30	0.75	0.60	1.05	0.80
470	47	0.31	0.39	0.20	0.24	0.95	1.15	0.70	0.55	0.95	0.73
560	56			0.24	0.30		1.05			0.85	0.65
680	68			0.30	0.36		1.00			0.75	0.60
820	82			0.36	0.44		0.90			0.68	0.53
101	100			0.45	0.54		0.80			0.62	0.48
121	120			0.48	0.59		0.75			0.59	0.46
151	150			0.63	0.77		0.65			0.52	0.40

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C  
 ※1. 4-3 or 2-1  
 ※2. 4-1 (3-2 short)

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が30%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値  
 ※1: ④-③間 or ②-①間  
 ※2: ④-①間 (③-②間 ショート)

セピックコンバータ/SEPIC Converter

### Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	SQR8042C	SQR8065C
±30%(N)	1.0~8.2 $\mu\text{H}$	1.2~9.1 $\mu\text{H}$
±20%(M)	10~47 $\mu\text{H}$	10~150 $\mu\text{H}$

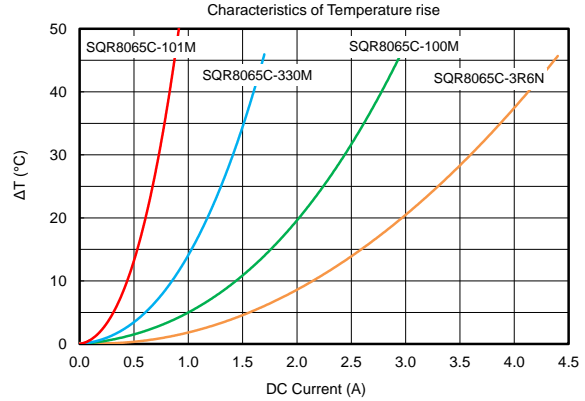
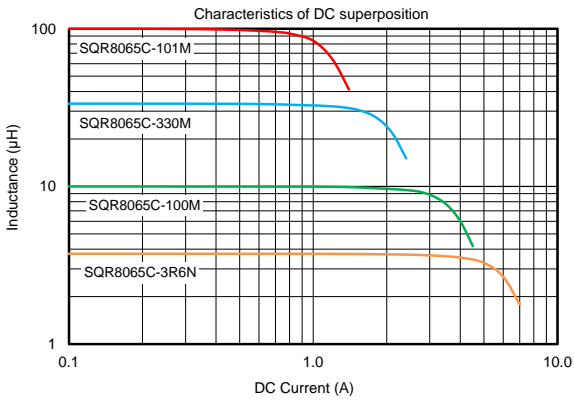
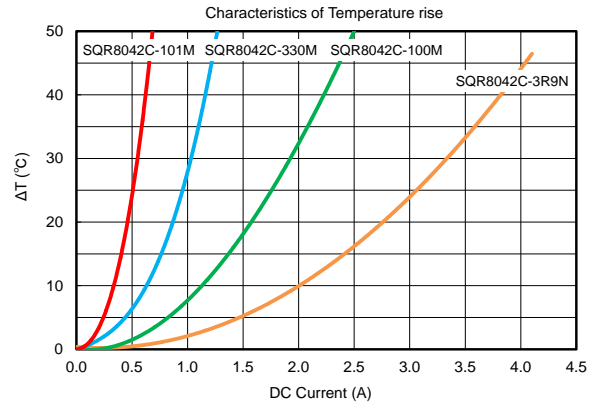
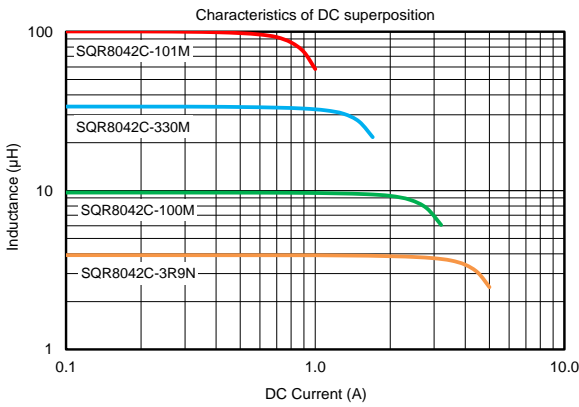
### Parts Code 品番コード例

SQR8042C	-	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差





## ■ SQR80-C series



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## ■ SQR10-C series

Code	Inductance ( $\mu\text{H}$ )	DC Resistance 直流抵抗 ( $\Omega$ ) $\pm 30\%$				DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)		Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)			
		SQR1042C		SQR1065C		SQR1042C	SQR1065C	SQR1042C		SQR1065C	
		④-③	②-①	④-③	②-①			※1	※2	※1	※2
1R5	1.5	0.009	0.011	0.009	0.010	8.15	11.80	4.30	3.30	5.05	3.65
2R0	2.0			0.011	0.012		10.20			4.65	3.35
2R2	2.2	0.012	0.015			6.70		3.75	2.85		
2R7	2.7			0.014	0.016		8.60			3.85	2.85
3R0	3.0	0.016	0.020			5.85		3.35	2.50		
3R6	3.6			0.018	0.020		7.60			3.50	2.60
3R9	3.9	0.020	0.026			5.05		2.85	2.15		
4R7	4.7			0.023	0.027		6.60			2.95	2.20
5R1	5.1	0.027	0.034			4.45		2.50	1.90		
5R6	5.6			0.026	0.030		6.00			2.75	2.05
6R2	6.2	0.030	0.039			4.00		2.35	1.70		
6R8	6.8			0.031	0.037		5.35			2.50	1.85
7R5	7.5	0.042	0.052			3.55		2.00	1.50		
8R2	8.2			0.040	0.046		4.95			2.25	1.70
9R1	9.1	0.046	0.058			3.35		1.90	1.40		
100	10	0.050	0.064	0.044	0.051	3.00	4.60	1.80	1.30	2.10	1.60
120	12	0.062	0.079	0.048	0.056	2.75	4.25	1.60	1.20	2.00	1.50
150	15	0.072	0.088	0.062	0.073	2.55	3.65	1.50	1.10	1.75	1.30
180	18	0.096	0.120	0.075	0.088	2.30	3.35	1.35	1.00	1.65	1.20
220	22	0.12	0.150	0.084	0.100	2.00	3.10	1.15	0.90	1.50	1.10
270	27	0.14	0.18	0.11	0.130	1.85	2.80	1.05	0.80	1.35	1.00
330	33	0.17	0.22	0.13	0.150	1.60	2.50	0.95	0.73	1.25	0.93
390	39	0.21	0.27	0.15	0.18	1.50	2.35	0.85	0.65	1.13	0.85
470	47	0.25	0.31	0.20	0.23	1.40	2.00	0.80	0.60	0.98	0.75
560	56	0.31	0.40	0.23	0.27	1.25	1.90	0.70	0.55	0.90	0.67
680	68	0.38	0.48	0.28	0.32	1.15	1.75	0.65	0.49	0.82	0.62
820	82	0.42	0.54	0.33	0.37	1.05	1.60	0.63	0.46	0.74	0.57
101	100	0.53	0.67	0.42	0.49	0.95	1.45	0.55	0.41	0.65	0.49
121	120			0.47	0.56		1.30			0.62	0.47
151	150			0.60	0.71		1.15			0.55	0.41
181	180			0.72	0.85		1.05			0.50	0.37
221	220			0.91	1.08		0.95			0.44	0.33

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C  
 ※1. 4-3 or 2-1  
 ※2. 4-1 (3-2 short)

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が30%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値  
 ※1: ④-③間 or ②-①間  
 ※2: ④-①間 (③-②間 ショート)

### Inductance Range インダクタンス範囲

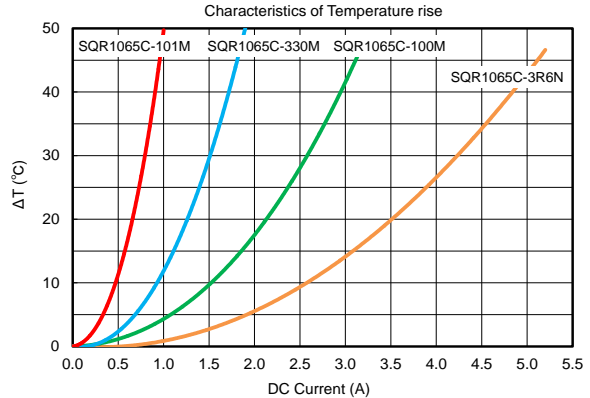
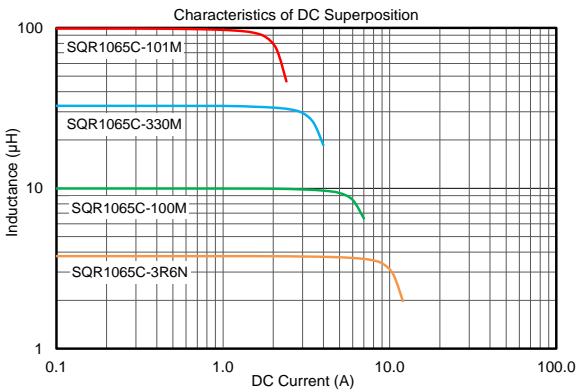
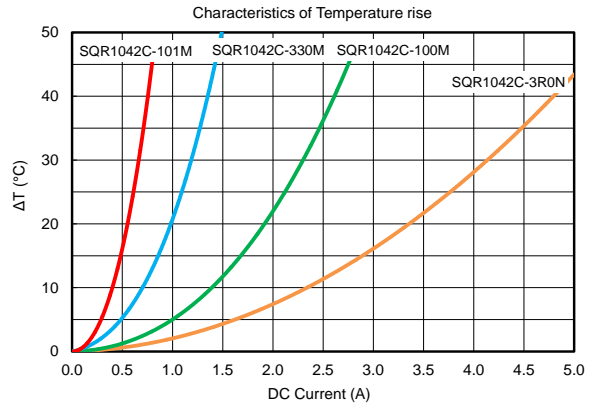
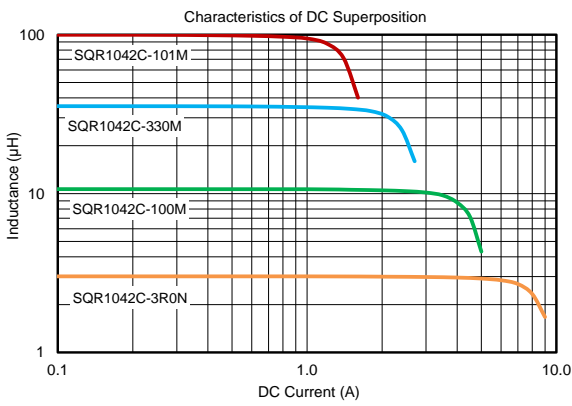
Tolerance	SQR1042C	SQR1065C
$\pm 30\%$ (N)	1.5~9.1 $\mu\text{H}$	1.5~8.2 $\mu\text{H}$
$\pm 20\%$ (M)	10~100 $\mu\text{H}$	10~220 $\mu\text{H}$

### Parts Code 品番コード例

SQR1042C	—	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差



## ■ SQR10-C series



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## SQR12-C series

Code	Inductance ( $\mu$ H)	DC Resistance						DC saturation allowable current			Temperature rise allowable current					
		SQR1242C		SQR1257C		SQR1277C		SQR	SQR	SQR	SQR1242C		SQR1257C		SQR1277C	
		④-③	②-①	④-③	②-①	④-③	②-①	1242C	1257C	1277C	※1	※2	※1	※2	※1	※2
1R2	1.2	0.008	0.009	0.008	0.009			12.50	15.40		4.85	3.75	5.40	3.80		
2R0	2.0	0.011	0.014	0.010	0.011	0.011	0.012	9.90	12.10	14.70	4.20	3.15	4.90	3.50	4.90	3.65
2R7	2.7	0.014	0.018	0.012	0.014	0.013	0.014	8.05	10.00	11.90	3.65	2.80	4.40	3.20	4.40	3.30
3R9	3.9	0.020	0.025	0.016	0.019	0.015	0.017	6.90	8.55	10.00	3.20	2.35	3.90	2.75	4.05	3.05
5R1	5.1	0.025	0.031	0.020	0.023	0.017	0.020	6.10	7.50	9.00	2.75	2.10	3.35	2.50	3.70	2.85
6R2	6.2			0.023	0.027				6.60				3.10	2.40		
6R8	6.8	0.033	0.041			0.022	0.025	5.30		7.90	2.45	1.83			3.25	2.50
8R2	8.2	0.041	0.052	0.029	0.035	0.025	0.028	4.80	5.80	6.95	2.15	1.60	2.75	2.00	3.05	2.35
100	10.0	0.052	0.064	0.036	0.042	0.027	0.032	4.25	5.35	6.30	2.00	1.48	2.55	1.80	2.90	2.25
120	12.0	0.058	0.072	0.046	0.054	0.032	0.037	4.05	4.95	5.75	1.80	1.35	2.20	1.60	2.65	2.05
150	15	0.079	0.100	0.054	0.064	0.045	0.052	3.40	4.15	5.00	1.55	1.18	2.00	1.45	2.25	1.75
180	18	0.090	0.110	0.065	0.077	0.053	0.061	3.10	3.75	4.60	1.45	1.10	1.80	1.35	2.10	1.58
220	22	0.100	0.130	0.085	0.100	0.067	0.076	2.95	3.40	4.35	1.35	1.03	1.60	1.20	1.85	1.40
270	27	0.130	0.160	0.090	0.110	0.076	0.087	2.50	3.25	3.85	1.20	0.90	1.50	1.10	1.70	1.30
330	33	0.160	0.200	0.120	0.140	0.095	0.110	2.25	2.80	3.35	1.05	0.80	1.40	1.05	1.55	1.15
390	39	0.190	0.240	0.140	0.160	0.120	0.140	2.10	2.60	3.05	0.95	0.73	1.25	0.91	1.35	1.03
470	47	0.220	0.280	0.160	0.190	0.130	0.150	1.90	2.35	2.90	0.85	0.65	1.15	0.83	1.30	0.98
560	56	0.280	0.350	0.190	0.230	0.160	0.190	1.80	2.20	2.70	0.80	0.60	1.05	0.77	1.15	0.87
680	68	0.330	0.420	0.240	0.280	0.200	0.230	1.60	1.90	2.35	0.73	0.55	0.92	0.69	1.05	0.79
820	82	0.410	0.510	0.270	0.330	0.230	0.270	1.53	1.80	2.10	0.65	0.49	0.85	0.64	0.96	0.72
101	100	0.510	0.640	0.340	0.410	0.280	0.320	1.33	1.55	1.95	0.60	0.44	0.75	0.55	0.88	0.66
121	120	0.610	0.740	0.420	0.510	0.340	0.390	1.20	1.45	1.80	0.55	0.40	0.68	0.51	0.80	0.60
151	150			0.520	0.63	0.420	0.480		1.35	1.55			0.61	0.46	0.72	0.53
181	180			0.650	0.79	0.500	0.580		1.25	1.45			0.54	0.42	0.68	0.49
221	220			0.840	1.01	0.620	0.720		1.05	1.35			0.47	0.36	0.58	0.43
271	270			1.00	1.20	0.750	0.870		1.00	1.15			0.43	0.33	0.53	0.39
331	330			1.10	1.35	0.950	1.10		0.90	1.10			0.40	0.30	0.45	0.34
391	390					1.14	1.32			0.95					0.43	0.31
471	470					1.26	1.48			0.85					0.40	0.30
561	560					1.57	1.83			0.80					0.36	0.27

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C  
 ※1. 4-3 or 2-1  
 ※2. 4-1 (3-2 short)

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が30%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値  
 ※1: ④-③間 or ②-①間  
 ※2: ④-①間 (③-②間 ショート)

### Inductance Range インダクタンス範囲

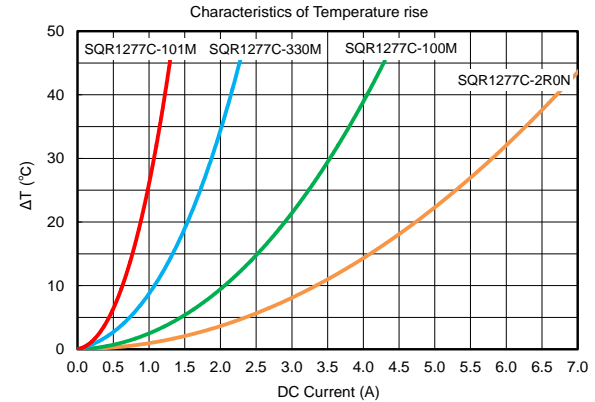
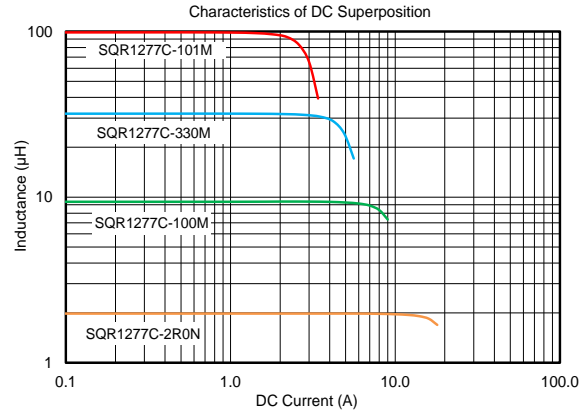
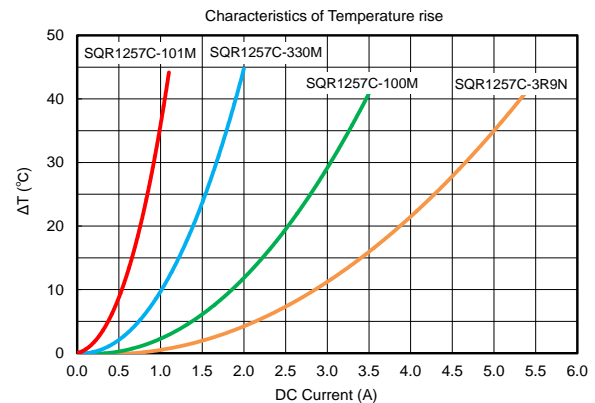
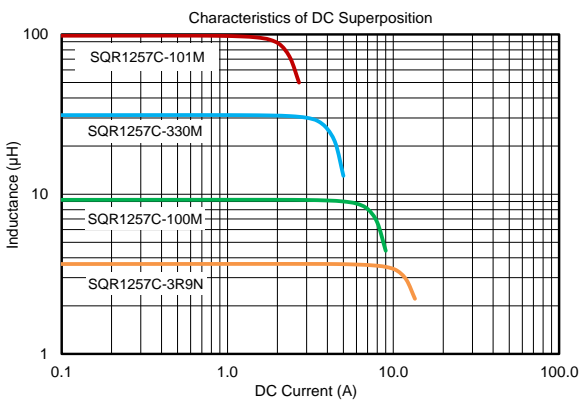
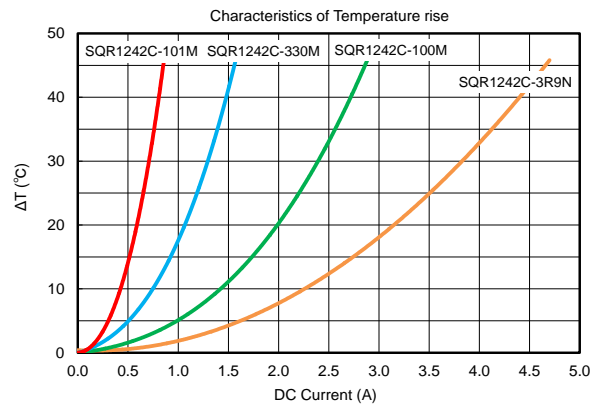
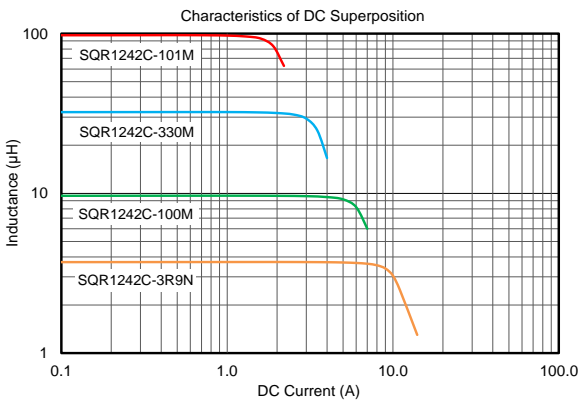
Tolerance	SQR1242C	SQR1257C	SQR1277C
±30%(N)	1.2~8.2 $\mu$ H	1.2~8.2 $\mu$ H	2.0~8.2 $\mu$ H
±20%(M)	10~120 $\mu$ H	10~330 $\mu$ H	10~560 $\mu$ H

### Parts Code 品番コード例

SQR1242C	—	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差



## SQR12-C series



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## ■ SQR80/12-CA series

Code	Inductance ( $\mu$ H)	DC Resistance 直流抵抗 ( $\Omega$ ) max.				DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)			Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)							
		SQR8042CA ④-③ ②-①		SQR8065CA ④-③ ②-①		SQR1277CA ④-③ ②-①		SQR 8042CA	SQR 8065CA	SQR 1277CA	SQR8042CA ※1 ※2		SQR8065CA ※1 ※2		SQR1277CA ※1 ※2	
1R3	1.3	0.017	0.017	0.016	0.016			6.30	7.65		3.85	3.15	4.30	3.20		
1R8	1.8	0.024	0.024	0.020	0.020			5.10	6.55		3.30	2.65	3.90	2.85		
2R2	2.2					0.017	0.017			13.60					4.20	3.35
2R4	2.4	0.031	0.031	0.023	0.023			4.35	5.50		2.80	2.35	3.60	2.60		
3R0	3.0					0.021	0.021			11.20					3.85	3.10
3R3	3.3	0.040	0.040	0.030	0.030			3.85	4.75		2.60	2.05	3.10	2.25		
3R9	3.9	0.046	0.046	0.034	0.034	0.023	0.023	3.40	4.15	9.15	2.50	1.95	2.90	2.15	3.75	2.95
4R7	4.7			0.039	0.039				3.85				2.70	2.00		
5R1	5.1	0.059	0.059			0.027	0.027	3.05		8.35	2.10	1.70			3.40	2.75
5R6	5.6			0.048	0.048				3.45				2.45	1.80		
6R2	6	0.069	0.069					2.80			1.90	1.50				
6R8	7	0.080	0.080	0.053	0.053	0.035	0.035	2.55	3.00	7.45	1.80	1.40	2.25	1.70	3.05	2.40
7R5	8			0.065	0.065				2.90				2.05	1.50		
8R2	8	0.095	0.095			0.039	0.039	2.35		7.00	1.65	1.30			2.90	2.25
9R1	9			0.070	0.070				2.75				1.95	1.45		
100	10	0.110	0.110	0.077	0.077	0.044	0.044	2.20	2.45	6.35	1.50	1.20	1.90	1.40	2.70	2.20
120	12	0.140	0.140	0.093	0.093	0.052	0.052	1.90	2.40	5.85	1.40	1.10	1.70	1.30	2.45	1.95
150	15	0.170	0.170	0.110	0.110	0.071	0.071	1.70	2.05	5.15	1.20	0.95	1.60	1.20	2.15	1.70
180	18	0.190	0.190	0.130	0.130	0.083	0.083	1.60	1.85	4.80	1.15	0.90	1.50	1.10	2.00	1.55
220	22	0.230	0.230	0.150	0.150	0.110	0.110	1.45	1.70	4.35	1.05	0.80	1.35	1.00	1.75	1.35
270	27	0.280	0.280	0.180	0.180	0.120	0.120	1.30	1.60	3.85	0.95	0.73	1.25	0.92	1.60	1.25
330	33	0.360	0.360	0.230	0.230	0.140	0.140	1.15	1.40	3.35	0.85	0.65	1.10	0.82	1.55	1.15
390	39	0.420	0.420	0.260	0.260	0.180	0.180	1.05	1.30	3.05	0.75	0.60	1.05	0.77	1.35	1.03
470	47	0.510	0.510	0.320	0.320	0.200	0.200	0.95	1.15	2.90	0.70	0.55	0.95	0.71	1.30	0.98
560	56			0.390	0.390	0.250	0.250		1.05	2.70			0.85	0.64	1.15	0.87
680	68			0.480	0.480	0.300	0.300		1.00	2.35			0.75	0.58	1.05	0.79
820	82			0.580	0.580	0.035	0.035		0.90	2.10			0.68	0.53	0.96	0.72
101	100			0.710	0.710	0.042	0.042		0.80	1.95			0.62	0.48	0.88	0.66
121	120			0.770	0.770	0.051	0.051		0.75	1.80			0.59	0.46	0.80	0.60
151	150			1.000	1.000	0.063	0.063		0.65	1.55			0.52	0.40	0.72	0.53
181	180					0.075	0.075			1.45					0.68	0.49

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C  
 ※1. 4-3 or 2-1  
 ※2. 4-2 ( 3-1 short )

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が30%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値  
 ※1: ④-③間 or ②-①間  
 ※2: ④-②間 ( ③-①間 ショート )

### Inductance Range インダクタンス範囲

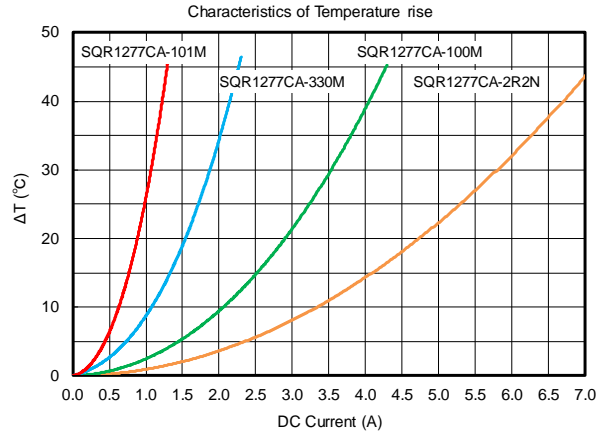
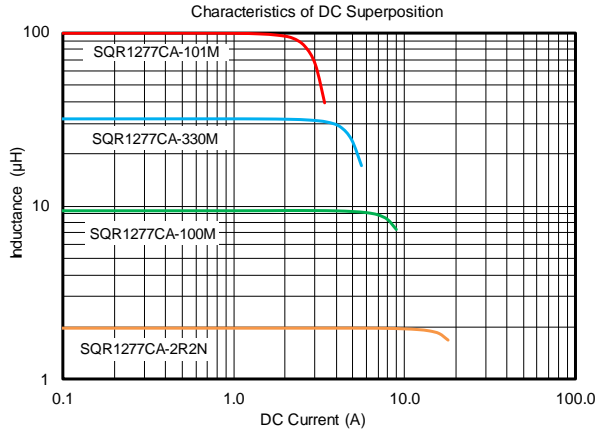
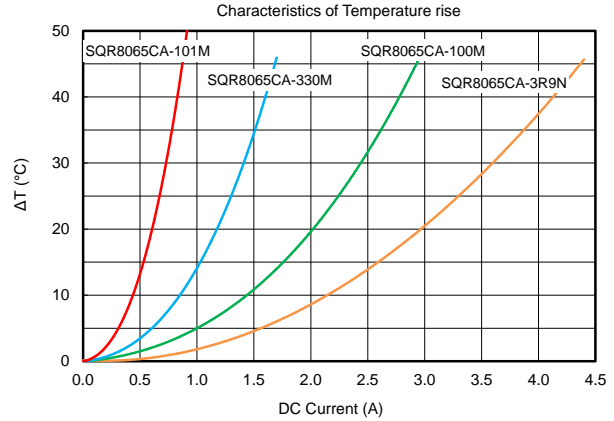
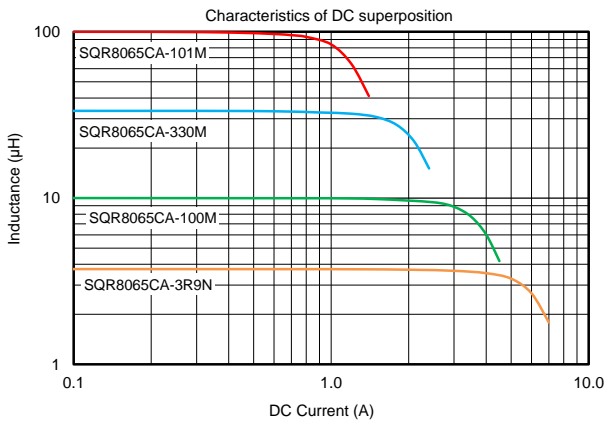
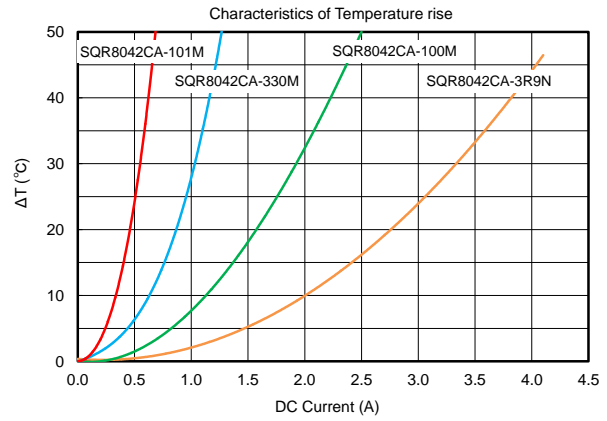
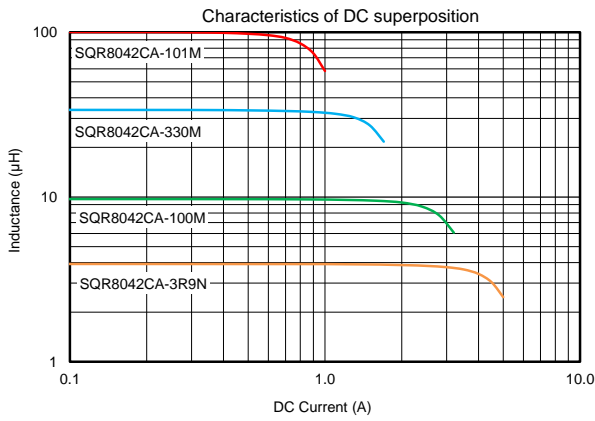
Tolerance	SQR8042CA	SQR8065CA	SQR1277CA
±35%(A)	1.3~3.9 $\mu$ H	1.3~5.6 $\mu$ H	2.2~6.8 $\mu$ H
±30%(N)	5.1~8.2 $\mu$ H	6.8~9.1 $\mu$ H	8.2 $\mu$ H
±20%(M)	10~47 $\mu$ H	10~150 $\mu$ H	10~180 $\mu$ H

### Parts Code 品番コード例

SQR8042CA	—	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差



## SQR80/12-CA series



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

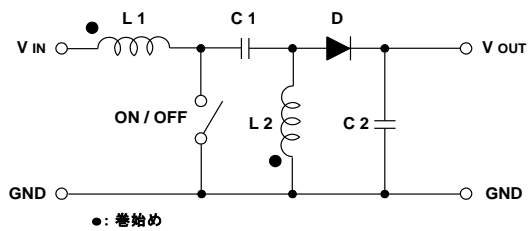
記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



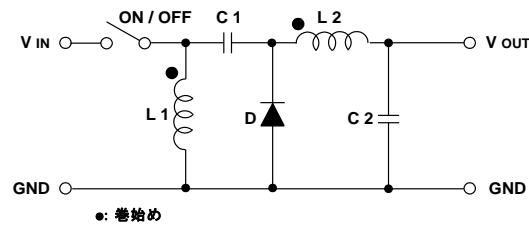
\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## Example circuit

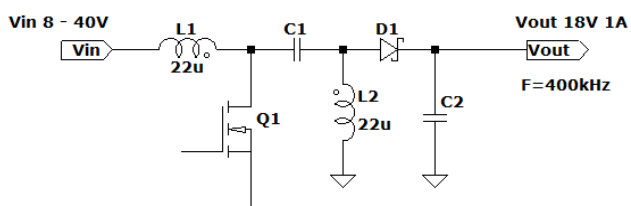
### 【SEPIC Converter】



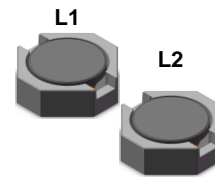
### 【ZETA Converter】



## Test Circuit 【SEPIC Converter】



CER1242B x 2pcs.

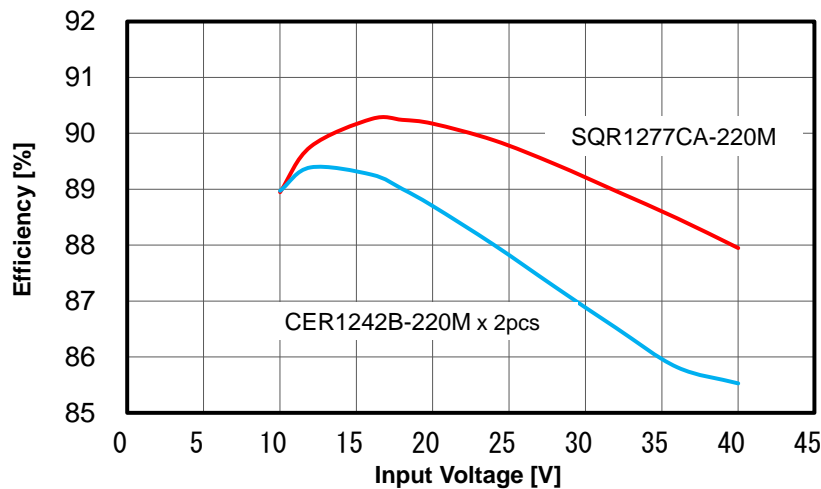


効率同等以上  
Efficiency: Either equaling  
or surpassing  
※当社測定回路比較  
\*Comparison with SAGAMI test circuit

SQR1277CA



基板実装面積 50%カット  
Substrate: Mounting area  
50% Smaller



Part Number 品番	Inductance インダクタンス ( $\mu\text{H}$ )	DC Resistance 直流抵抗 ( $\Omega$ ) ④-③ / ②-①	DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)	
				※1	※2
SQR1277CA-220M	22 $\pm$ 20%	0.11 max. (0.067/0.076)	4.35 (6.35)	1.75 (2.44)	1.35 (1.85)
CER1242B-220M	22 $\pm$ 20%	0.045 $\pm$ 30%	2.80 (3.70)	2.50 (3.40)	

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
2. Rated current: DC saturation allowable current or Temperature rise allowable current, whichever is smaller.  
a) DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30% ( ) value of inductance decrease 30%.  
b) Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C ( ) A rise in temperature of core surface is 40°C  
※1. 4-3 or 2-1  
※2. 4-2 ( 3-1 short )

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
2. 定格電流: 直流重畳許容電流と温度上昇許容電流のいずれか小さい方の値  
a) 直流重畳許容電流: 初期インダクタンス値の-30%以内の電流値 ( )内は、初期インダクタンス値の-30%の電流値  
b) 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値 ( )内は、コアの表面温度上昇が40°Cの電流値  
※1: ④-③間 or ②-①間  
※2: ④-②間 ( ③-①間 ショート )

Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

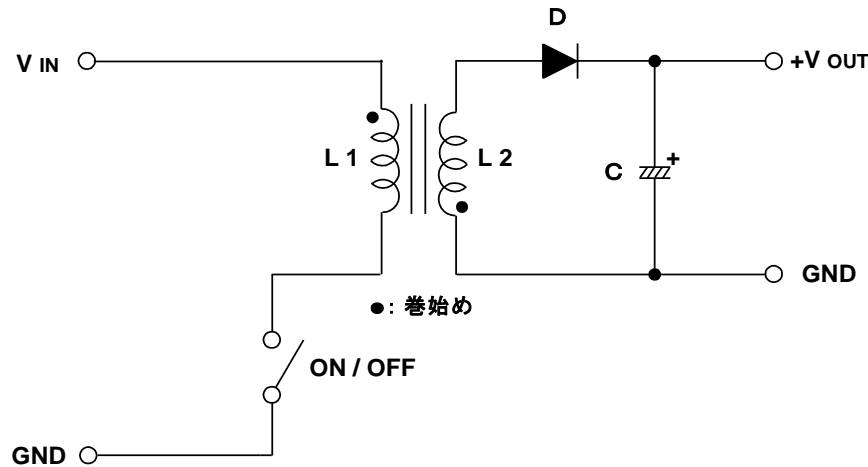
記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。





## Example circuit 1

### 【Flyback Converter】



\* “絶縁型” DC/DCコンバータ回路を要する用途に最適。チョップパ方式のDC/DCコンバータは、回路もシンプルな為小型基板のDC/DCコンバータとして多用されている。チョップパ方式の様なDC/DCコンバータを非絶縁型と言うのに対して、上記の様なトランスを用いたタイプを絶縁型と言い、伝導ノイズの遮断や感電防止なども図れる。また、SQR1257C-N1517は、L1とL2のインダクタンス値がそれぞれ異なりながらも結合係数 0.98と理想的なトランスを実現。VIN>VOUTやVIN<VOUT、VIN>-VOUT、VIN<-VOUT など幅広いご要望に対して巻数アレンジが可能。

L1とL2のインダクタンス値が同じ仕様に関しては、標準品として幅広く取り揃えているが、SQR1257C-N1517の様なカタログに無い特別仕様に対しても対応可能。

\* This is suitable for the insulated DC/DC converter circuit board. Due to the simplicity of circuit, Chopper DC/DC converter is used frequently for small circuit board of DC/DC converter. The type of Chopper DC/DC converter is called non-insulated type and the circuit board which is used above type of transformer is called insulated type. It can shut the conductive noise and prevent electrical shock as well. Although our SQR1257C-N1517 indicate different inductance for L1 and L2, the coefficient of coupling realizes 0.98 as ideal figure of transformer. We would arrange the specification number for your request such as  $V_{in} > V_{out}$ ,  $V_{in} < V_{out}$ ,  $V_{in} > -V_{out}$  and  $V_{in} < -V_{out}$ . Regarding the specification which inductance of L1 and L2 is the same, we have variety of specifications as standard parts.

And we would try to support unique specification request such as that of SQR1257C-N1517 which is not on our catalogue.

	Part Number 品番	Inductance インダクタンス ( $\mu\text{H}$ )	DC Resistance 直流抵抗 ( $\Omega$ ) $\pm 30\%$	DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)	
					※1	※2
④-③間	SQR1257C-N1517	21.0	0.08	3.6 (5.2)	1.75 (2.40)	1.15 (1.60)
②-①間		25.0	0.11	3.5 (4.8)	1.50 (2.10)	

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz

2. Rated current: DC saturation allowable current or Temperature rise allowable current, whichever is smaller.

a) DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30% ( ) value of inductance decrease 30%.

b) Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C ( ) A rise in temperature of core surface is 40°C

※1. 4-3 or 2-1

※2. 4-1 (3-2 short)

記事:

1. インダクタンス測定周波数: 100kHz

2. 定格電流: 直流重畳許容電流と温度上昇許容電流のいずれか小さい方の値

a) 直流重畳許容電流: 初期インダクタンス値の-30%以内の電流値

( )内は、初期インダクタンス値の-30%の電流値

b) 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値

( )内は、コアの表面温度上昇が40°Cの電流値

※1: ④-③間 or ②-①間

※2: ④-①間 (③-②間 ショート)



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。

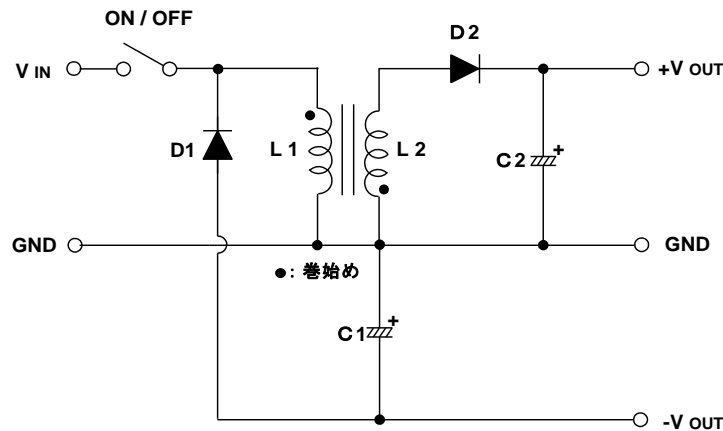
\* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.

\* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。

\* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## Example circuit 2

【Split-Rail Power Supply】



\* 特に電池駆動方式で、+と-出力電圧を要する用途に最適。±電源電圧レールをマッチングさせる事は、民生用や産業用アプリケーションなどには共通の要求として有り、特にオペアンプにとっては重要。

反転型降圧チョップ方式のインダクタを結合インダクタに置き換えてダイオードとコンデンサを追加すると、この電源回路から、それぞれ+と-の出力を取り出す事が出来る。また、SQR1257C-N1517は、出力電圧微調整対応の為、L1とL2のインダクタンス値がそれぞれ異なりながらも結合係数0.98と理想的なトランスを実現。

L1とL2のインダクタンス値が同じ仕様に関しては、標準品として幅広く取り揃えているがSQR1257C-N1517の様なカタログに無い特別仕様に関しても対応可能。

\* This is suitable for the specification which needs + and - output voltage such as battery powered application. Matching +/- power supply voltage rail is common subject for consumer and industrial application, especially it is important operational amplifier.

Exchanging the inductor of inversion step down chopper into coupled inductor, and adding diode and capacitor realizes picking up each + and - output from power supply. Although our SQR1257C-N1517 indicate different inductance for L1 and L2 because of adjust of output voltage, coefficient of coupling realizes 0.98 as ideal figure of transformer. Regarding the specification which inductance of L1 and L2 is the same, we have variety specifications as standard parts. And we would try to support unique specification request such as that of SQR1257C-N1517 which is not on our catalogue.

	Part Number 品番	Inductance インダクタンス ( $\mu$ H)	DC Resistance 直流抵抗 ( $\Omega$ ) $\pm$ 30%	DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)	
					※1	※2
④-③間	SQR1257C-N1517	21.0	0.08	3.6 (5.2)	1.75 (2.40)	1.15 (1.60)
②-①間		25.0	0.11	3.5 (4.8)	1.50 (2.10)	

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. Rated current: DC saturation allowable current or Temperature rise allowable current, whichever is smaller.  
 a) DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 30% ( ) value of inductance decrease 30%.  
 b) Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C ( ) A rise in temperature of core surface is 40°C  
 ※1. 4-3 or 2-1  
 ※2. 4-1 (3-2 short)

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 定格電流: 直流重畳許容電流と温度上昇許容電流のいずれか小さい方の値  
 a) 直流重畳許容電流: 初期インダクタンス値の-30%以内の電流値 ( )内は、初期インダクタンス値の-30%の電流値  
 b) 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°C以下の電流値 ( )内は、コアの表面温度上昇が40°Cの電流値  
 ※1: ④-③間 or ②-①間  
 ※2: ④-①間 (③-②間 ショート)



大電流・低抵抗

High Current, Low resistance

ラジアルリードパワーインダクタ

Radial-Lead Power Inductors

## CVE series

RoHS

CVE1918H / HA / M

CVE2622H / HA / C / M

CVE3527H / M

### 特長

- ・電流特性を大幅に向上させた電源用パワ-インダクタ
- ・平角ワイヤの採用で大電流、低DCRを実現(CVE□□□□Mは丸線)
- ・ノーマルモードチョークコイルとして使用可能
- ・高絶縁耐圧

CVE1918H	2端子構造	動作温度範囲：-40°C~+150°C（自己発熱を含む）	
CVE1918HA	4端子構造	動作温度範囲：-40°C~+150°C（自己発熱を含む）	AEC-Q200に対応
CVE1918M	6端子構造	動作温度範囲：-40°C~+150°C（自己発熱を含む）	AEC-Q200に対応
CVE2622H	2端子構造	動作温度範囲：-40°C~+125°C（自己発熱を含む）	
CVE2622HA	4端子構造	動作温度範囲：-40°C~+125°C（自己発熱を含む）	AEC-Q200に対応
CVE2622C	4端子構造	動作温度範囲：-40°C~+150°C（自己発熱を含む）	AEC-Q200に対応
CVE2622M	6端子構造	動作温度範囲：-40°C~+150°C（自己発熱を含む）	AEC-Q200に対応
CVE3527H	4端子構造	動作温度範囲：-40°C~+150°C（自己発熱を含む）	AEC-Q200に対応
CVE3527M	6端子構造	動作温度範囲：-40°C~+150°C（自己発熱を含む）	AEC-Q200に対応

### Features

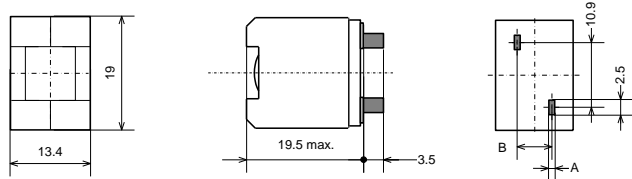
- ・ Power Inductor for Power Supply with Greatly Upgraded Current Characteristics
- ・ Support High-currents and realized Low DCR by using flat wire(CVE□□□□M is round wire)
- ・ Can be used as a Normal Mode Choke Coil
- ・ Excellent in withstand voltage

CVE1918H	2 Terminal structure	Operating Temperature:-40°C~+150°C(Including Self-heating)	
CVE1918HA	4 Terminal structure	Operating Temperature:-40°C~+150°C(Including Self-heating)	AEC-Q200 compliant
CVE1918M	6 Terminal structure	Operating Temperature:-40°C~+150°C(Including Self-heating)	AEC-Q200 compliant
CVE2622H	2 Terminal structure	Operating Temperature:-40°C~+125°C(Including Self-heating)	
CVE2622HA	4 Terminal structure	Operating Temperature:-40°C~+125°C(Including Self-heating)	AEC-Q200 compliant
CVE2622C	4 Terminal structure	Operating Temperature:-40°C~+150°C(Including Self-heating)	AEC-Q200 compliant
CVE2622M	6 Terminal structure	Operating Temperature:-40°C~+150°C(Including Self-heating)	AEC-Q200 compliant
CVE3527H	4 Terminal structure	Operating Temperature:-40°C~+150°C(Including Self-heating)	AEC-Q200 compliant
CVE3527M	6 Terminal structure	Operating Temperature:-40°C~+150°C(Including Self-heating)	AEC-Q200 compliant

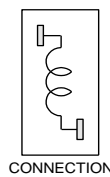


\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

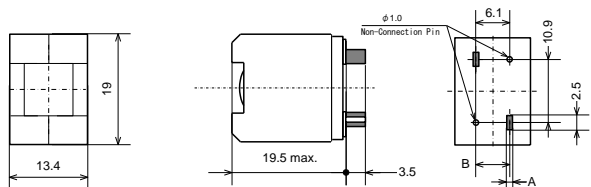
## ■ CVE1918H



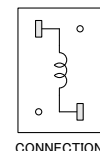
Inductance	A	B
1.0~4.7 $\mu$ H	1.0	6.1
10 $\mu$ H	0.6	6.5
15~33 $\mu$ H	0.4	6.5



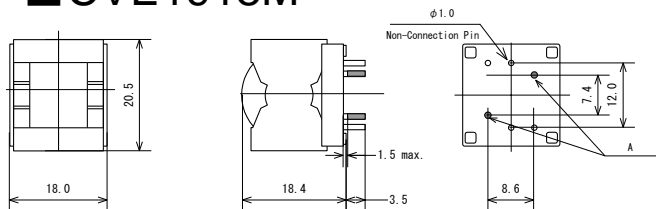
## ■ CVE1918HA



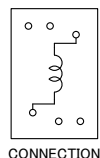
Inductance	A	B
1.0~4.7 $\mu$ H	1.0	6.1
10 $\mu$ H	0.6	6.5
15~33 $\mu$ H	0.4	6.5



## ■ CVE1918M



Inductance	A
47 $\mu$ H 56 $\mu$ H 68 $\mu$ H 82 $\mu$ H	1.0
100 $\mu$ H 120 $\mu$ H 150 $\mu$ H 180 $\mu$ H	0.8



Code	Inductance インダクタンス ( $\mu$ H)	DC Resistance 直流抵抗 (m $\Omega$ ) max. - typical		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)		Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)	
		CVE1918H/HA	CVE1918M	CVE1918H/HA	CVE1918M	CVE1918H/HA	CVE1918M
1R0	1.0	2.1	1.6		95.0		32.0
2R0	2.0	2.1	1.6		60.0		32.0
4R0	4.0	2.1	1.6		31.0		32.0
4R7	4.7	2.1	1.6		24.0		32.0
100	10	5.5	4.2		21.0		20.0
150	15	11.8	9.0		19.0		12.0
220	22	12.6	9.7		14.0		12.0
330	33	12.6	9.7		9.0		12.0
470	47			26.2	20.2		12.0
560	56			26.2	20.2		10.2
680	68			26.2	20.2		8.4
820	82			26.2	20.2		6.9
101	100			49.2	37.8		6.7
121	120			49.2	37.8		5.5
151	150			49.2	37.8		4.9
181	180			49.2	37.8		4.0

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease is 10%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core is 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: 初期値からインダクタンス変化率-10%となる値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°Cとなる直流電流値

### Parts Code 品番コード例

CVE1918H	—	100	M
----------	---	-----	---

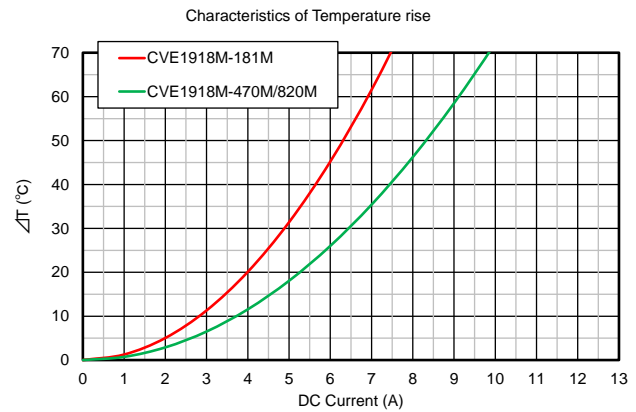
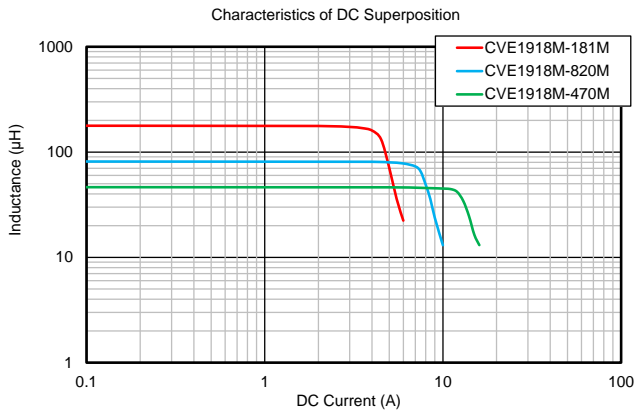
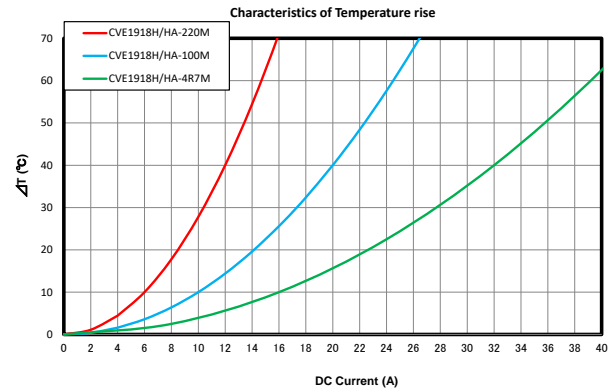
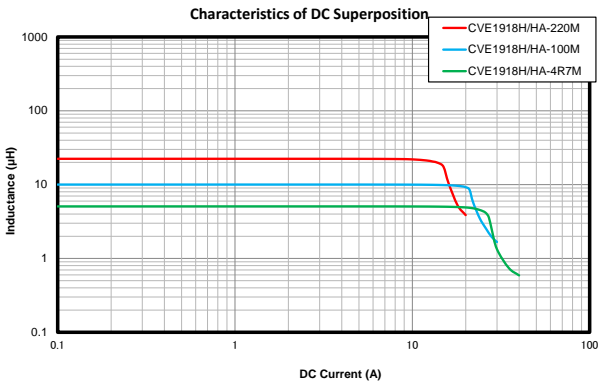
Type                      Inductance Code                      Tolerance  
 タイプ                      インダクタンスコード                      許容差

### Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	CVE1918H/HA	CVE1918M
$\pm$ 20%(M)	1.0~33 $\mu$ H	47~180 $\mu$ H



## ■ CVE1918/H/HA/M



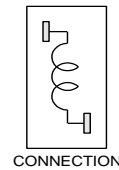
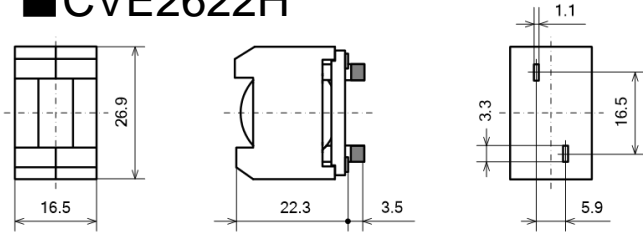
Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。

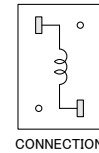
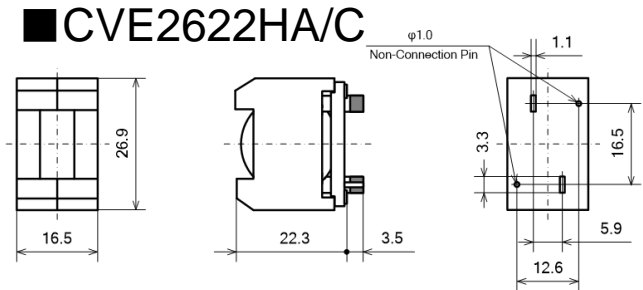


- \* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。
- \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.
- \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。
- \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

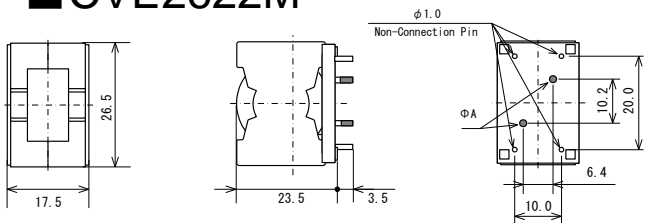
## ■ CVE2622H



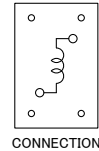
## ■ CVE2622HA/C



## ■ CVE2622M



Inductance	A
47,56,82 $\mu$ H	1.2
68,100,120 $\mu$ H	1.0



Code	Inductance インダクタンス ( $\mu$ H)	DC Resistance 直流抵抗 (m $\Omega$ ) max. - typical		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)		Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)	
		CVE2622H/HAC	CVE2622M	CVE2622H/HAC	CVE2622M	CVE2622H/HAC	CVE2622M
3R3	3.3	2.0	1.8		85.0		33.7
4R7	4.7	2.0	1.8		59.0		33.7
6R8	6.8	2.0	1.8		41.0		33.7
100	10	2.0	1.8		28.0		33.7
150	15	2.0	1.8		18.0		33.7
220	22	2.0	1.8		12.0		33.7
330	33	2.0	1.8		7.0		33.7
470	47		14.3	37.8		12.8	12.0
560	56		14.3	37.8		11.2	12.0
680	68		24.1	37.8		9.2	9.0
820	82		14.3	37.8		9.2	12.0
101	100		24.1	37.8		7.5	9.0
121	120		24.1	37.8		6.4	9.0

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease is 10%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core is 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: 初期値からインダクタンス変化率-10%となる値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°Cとなる直流電流値

Parts Code 品番コード例

CVE2622H	-	100	M
----------	---	-----	---

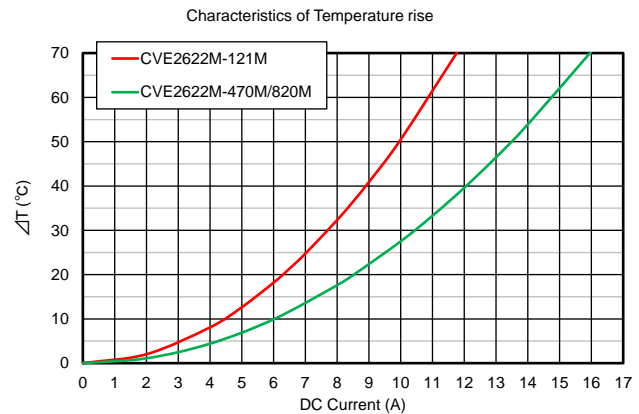
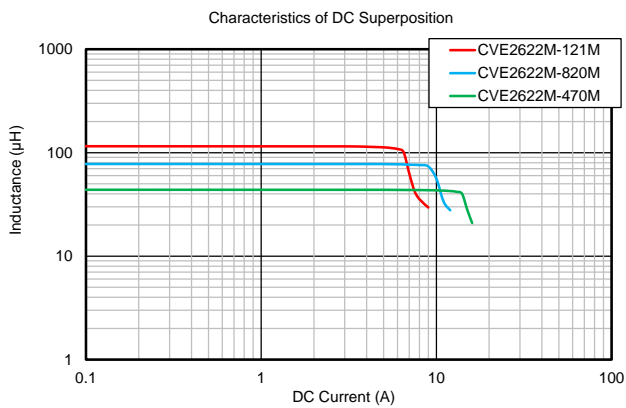
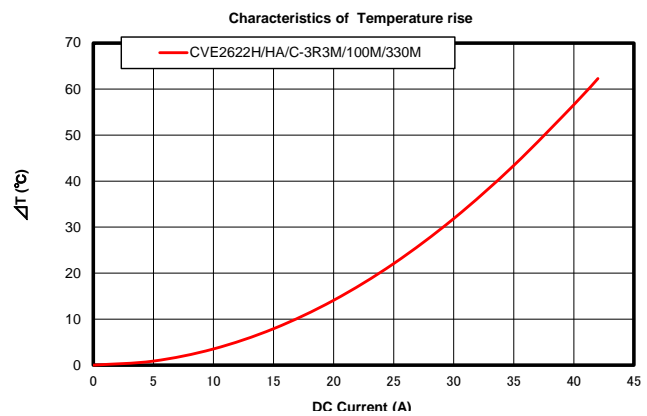
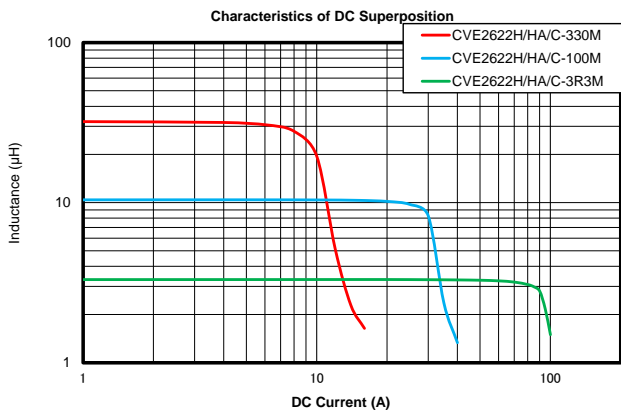
Type Inductance Code Tolerance  
 タイプ インダクタンスコード 許容差

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	CVE2622H/HAC	CVE2622M
$\pm$ 20%(M)	3.3~33 $\mu$ H	47~120 $\mu$ H



## ■ CVE2622H/HA/C/M



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。

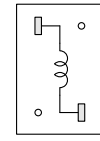
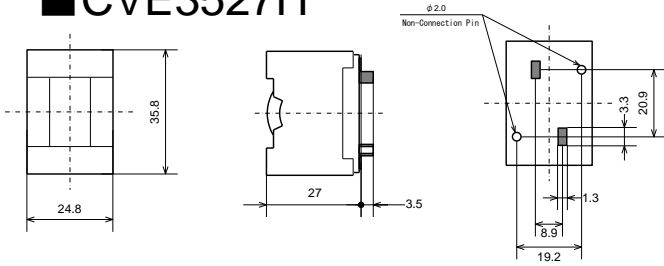


- \* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。
- \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.
- \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。
- \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

# Radial Lead Inductors



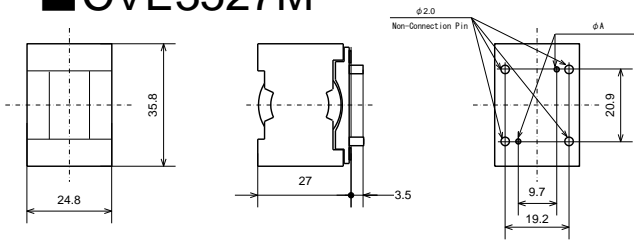
## ■ CVE3527H



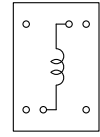
CONNECTION



## ■ CVE3527M



Inductance	A
33 $\mu$ H	1.0
330 $\mu$ H	0.7



CONNECTION



Inductance インダクタンス      DC Resistance 直流抵抗 (m $\Omega$ ) max. - typical      DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)      Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)

Code	( $\mu$ H)	CVE3527H	CVE3527M	CVE3527H	CVE3527M	CVE3527H	CVE3527M
6R8	6.8	2.6	2.0	90.0		32.0	
100	10	2.6	2.0	62.0		32.0	
220	22	2.6	2.0	28.0		32.0	
330	33		16.0		21.0		14.0
470	47		20.0		18.0		12.0
680	68		33.0		22.0		10.0
101	100		28.0		13.0		11.0
151	150		36.0		11.0		9.3
221	220		85.0		9.0		6.0
331	330		145.0		9.0		4.6
471	470		132.0		6.0		4.7

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease is 10%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core is 40°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz  
 2. 直流重畳許容電流: 初期値からインダクタンス変化率-10%となる値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が40°Cとなる直流電流値

Parts Code 品番コード例

CVE3527H	—	100	M
----------	---	-----	---

Type Inductance Code Tolerance  
 タイプ インダクタンスコード 許容差

Inductance Range インダクタンス範囲

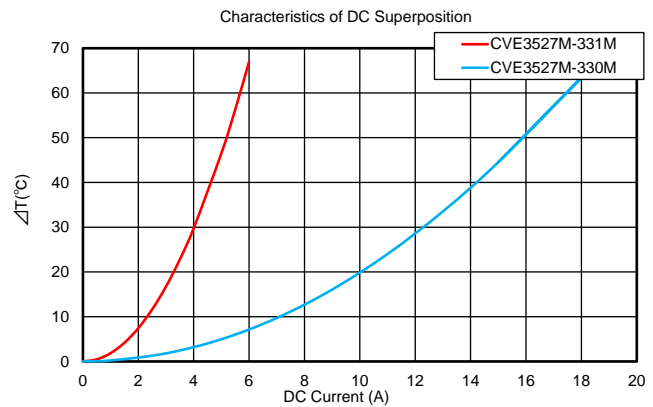
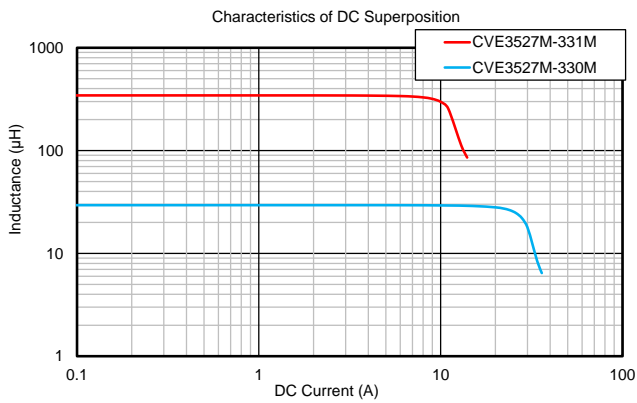
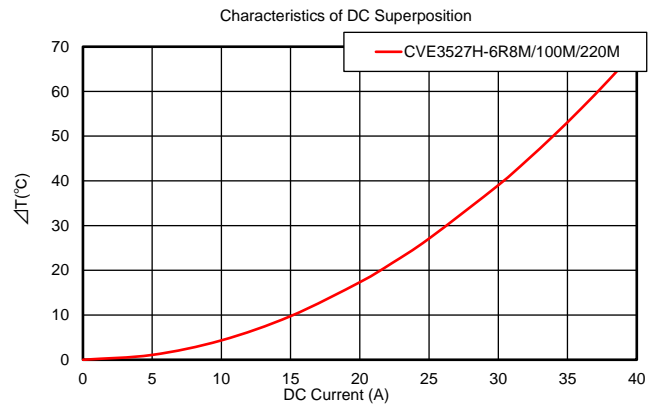
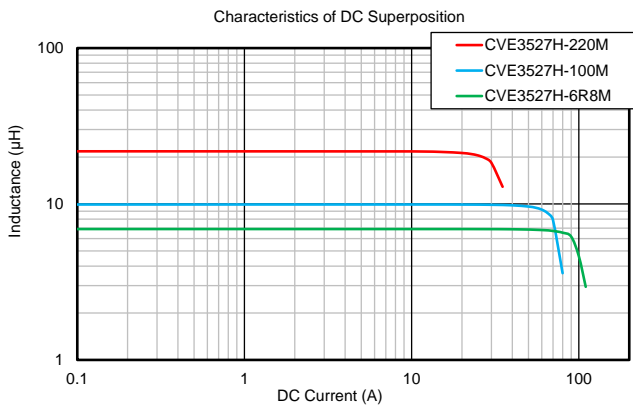
Tolerance	CVE3527H	CVE3527M
$\pm$ 20%(M)	6.8~22 $\mu$ H	33~470 $\mu$ H

\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to "DIRECTIONS" in the catalog for proper use of the products.





## ■ CVE3527H/M



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

開磁路構造  
Magnetically Unshielded Structure  
ラジアルリードインダクタ  
Radial-Lead Inductors

## Radial Lead (Unshielded)

RoHS

7206M / 7206N

7208L / 7208M / 7208N

7210

7212M / 7212N

7916N

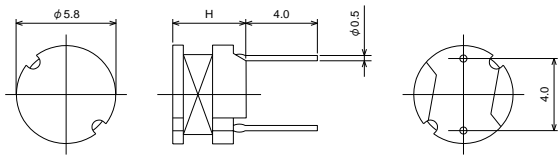
### 特長

- ・開磁路 パワーインダクタ
- ・電源用チョークコイルとして最適
- ・開磁路構造、大電流対応

### Features

- ・Magnetically Unshielded Power Inductor
- ・Best suited as a Choke Coil for power supply
- ・Magnetically Unshielded Structure, Support High-currents

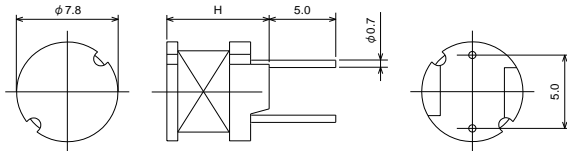
## 7206M / 7206N



H=5.0 max. :7206M  
H=6.5 max. :7206N



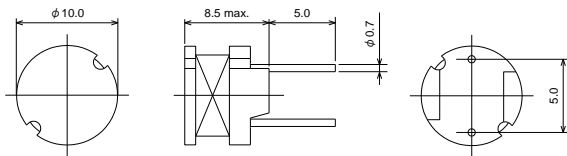
## 7208L / 7208M / 7208N



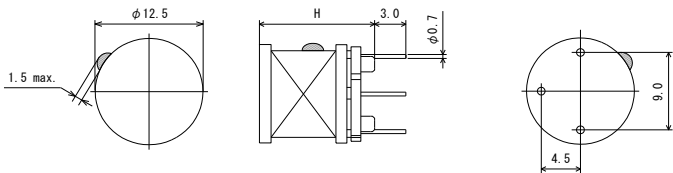
H=5.6 max. :7208L  
H=7.5 max. :7208M  
H=9.5 max. :7208N



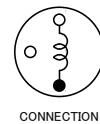
## 7210



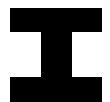
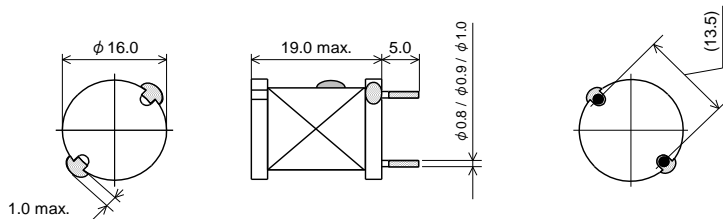
## 7212M / 7212N



H=12.0 max. :7212M  
H=17.0 max. :7212N



## 7916N



## 7206M / 7206N / 7208L / 7208M / 7208N

Inductance インダクタンス	Code (μH)	DC Resistance 直流抵抗 (Ω) max. - typical					DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)					Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)									
		7206M	7206N	7208L	7208M	7208N	7206M	7206N	7208L	7208M	7208N	7206M	7206N	7208L	7208M	7208N					
100	10	0.081	0.060	0.048	0.037	0.063	0.047	0.036	0.030	0.036	0.027	1.00	1.40	2.20	3.00	2.50	1.40	1.95	1.70	2.40	2.30
120	12	0.093	0.070	0.056	0.043	0.067	0.051	0.043	0.035	0.040	0.029	0.90	1.20	2.00	2.50	2.10	1.30	1.80	1.65	2.20	2.10
150	15	0.110	0.080	0.069	0.053	0.087	0.065	0.049	0.039	0.050	0.033	0.86	1.10	1.90	2.40	1.90	1.20	1.57	1.50	2.05	2.00
180	18	0.130	0.092	0.075	0.058	0.100	0.075	0.053	0.440	0.053	0.039	0.81	1.00	1.80	2.20	1.80	1.10	1.47	1.40	1.95	1.90
220	22	0.150	0.112	0.097	0.075	0.140	0.105	0.063	0.051	0.063	0.045	0.72	0.92	1.60	1.90	1.60	1.05	1.30	1.20	1.85	1.80
270	27	0.170	0.124	0.110	0.087	0.160	0.115	0.080	0.063	0.072	0.051	0.67	0.87	1.40	1.80	1.40	1.00	1.20	1.10	1.60	1.70
330	33	0.240	0.176	0.150	0.119	0.180	0.135	0.100	0.083	0.076	0.056	0.61	0.78	1.30	1.60	1.30	0.87	1.03	1.05	1.40	1.60
390	39	0.260	0.193	0.170	0.130	0.220	0.158	0.120	0.093	0.087	0.063	0.58	0.70	1.20	1.40	1.20	0.83	1.00	0.95	1.35	1.50
470	47	0.300	0.215	0.200	0.147	0.270	0.203	0.140	0.105	0.100	0.072	0.52	0.65	1.10	1.30	1.10	0.80	0.95	0.85	1.25	1.40
560	56	0.370	0.280	0.250	0.172	0.310	0.230	0.160	0.120	0.120	0.086	0.48	0.60	1.00	1.20	1.00	0.68	0.92	0.80	1.15	1.30
680	68	0.430	0.316	0.260	0.194	0.420	0.309	0.210	0.169	0.140	0.101	0.43	0.56	0.95	1.10	0.92	0.62	0.85	0.69	1.00	1.20
820	82	0.500	0.371	0.330	0.252	0.470	0.325	0.250	0.187	0.180	0.134	0.38	0.50	0.90	1.00	0.85	0.58	0.70	0.64	0.95	1.10
101	100	0.640	0.480	0.380	0.291	0.550	0.411	0.340	0.259	0.210	0.154	0.36	0.45	0.85	0.92	0.76	0.51	0.66	0.60	0.82	1.00
121	120	0.720	0.534	0.500	0.384	0.680	0.511	0.380	0.291	0.250	0.177	0.33	0.42	0.75	0.88	0.70	0.49	0.55	0.53	0.76	0.95
151	150	1.00	0.745	0.590	0.455	0.810	0.607	0.440	0.334	0.280	0.206	0.29	0.37	0.68	0.77	0.65	0.41	0.53	0.49	0.72	0.85
181	180	1.20	0.877	0.770	0.587	1.20	0.825	0.510	0.387	0.370	0.268	0.25	0.34	0.55	0.69	0.60	0.37	0.47	0.43	0.69	0.75
221	220	1.40	1.01	0.880	0.678	1.30	0.944	0.700	0.535	0.460	0.330	0.22	0.31	0.52	0.65	0.52	0.34	0.43	0.39	0.58	0.65
271	270	1.80	1.34	1.00	0.795	1.50	1.10	0.800	0.624	0.620	0.453	0.20	0.28	0.48	0.57	0.47	0.29	0.39	0.36	0.54	0.60
331	330	2.10	1.55	1.30	1.06	2.00	1.50	1.10	0.827	0.710	0.521	0.19	0.24	0.43	0.51	0.43	0.27	0.34	0.31	0.47	0.55
391	390	2.40	1.78	1.50	1.18	2.30	1.69	1.20	0.927	0.810	0.588	0.17	0.23	0.40	0.46	0.38	0.25	0.33	0.29	0.44	0.50
471	470	3.40	2.53	2.00	1.56	3.00	2.23	1.40	1.05	1.10	0.785	0.16	0.21	0.37	0.42	0.35	0.22	0.28	0.26	0.41	0.45
561	560	3.90	2.89	2.30	1.77	3.40	2.53	1.80	1.35	1.20	0.873	0.14	0.19	0.32	0.40	0.32	0.21	0.27	0.24	0.35	0.40
681	680	4.50	3.32	2.60	2.04	3.90	2.88	2.10	1.56	1.40	0.993	0.13	0.17	0.30	0.35	0.30	0.19	0.25	0.22	0.32	0.38
821	820	5.50	4.12	3.50	2.75	4.50	3.37	2.70	2.04	1.90	1.38	0.12	0.16	0.28	0.33	0.28	0.16	0.21	0.20	0.29	0.32
102	1000	6.50	4.80	4.10	3.17	6.30	4.69	3.00	2.34	2.10	1.55	0.11	0.13	0.25	0.30	0.25	0.15	0.19	0.17	0.27	0.30

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 1kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 10%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 35°C

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 1kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が10%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇が35°C以下の電流値

### Inductance Range インダクタンス範囲

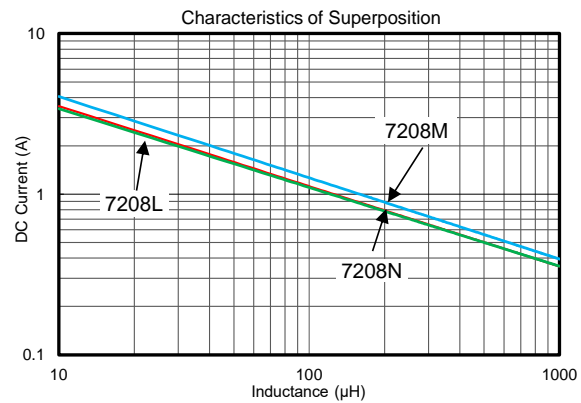
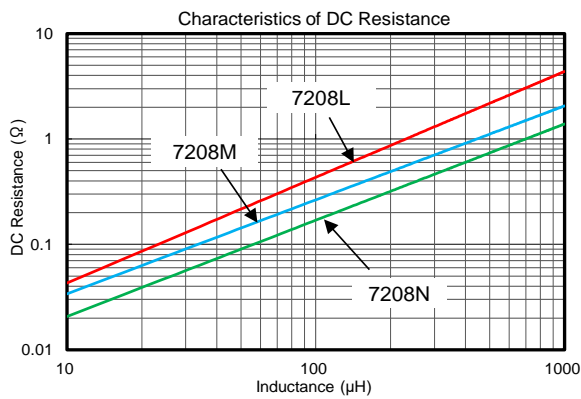
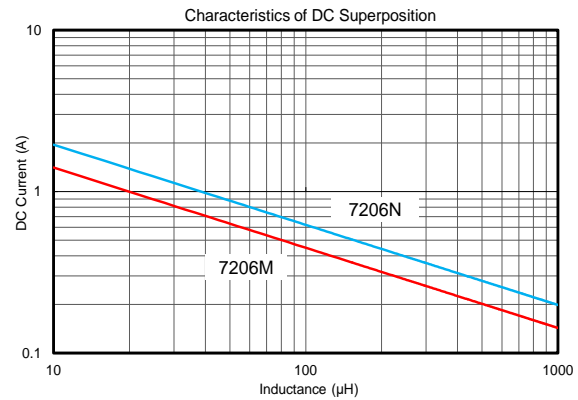
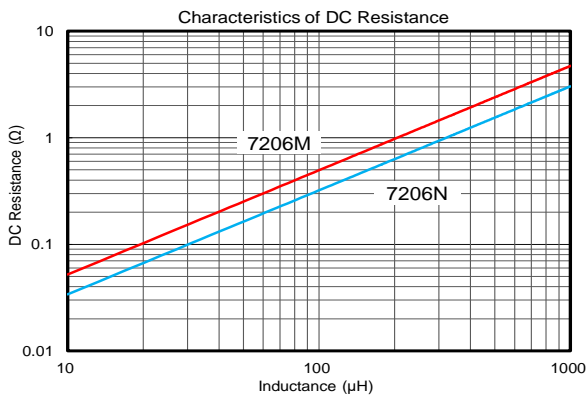
Tolerance	7206M	7206N	7208L	7208M	7208N
±15%(L)	10μH				
±10%(K)	12 ~ 1000μH				

### Parts Code 品番コード例

7206M	-	101	K
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差



## 7206M / 7206N / 7208L / 7208M / 7208N



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

# Radial Lead Inductors



## 7210 / 7212M / 7212N / 7916N

Inductance インダクタンス	DC Resistance 直流抵抗 (Ω) max. - typical									DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)				Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)			
	Code	(μH)	7210	7212M	7212N	7916N	7210	7212M	7212N	7916N	7210	7212M	7212N	7916N			
3R9	3.9					0.007	0.005						24.00			8.90	
4R7	4.7					0.008	0.006						21.50			8.70	
5R6	5.6					0.009	0.007						19.70			8.40	
6R8	6.8					0.010	0.007						17.50			7.70	
8R2	8.2					0.011	0.008						16.50			7.40	
100	10	0.039	0.031	0.030	0.023	0.028	0.021	0.012	0.009	7.00	5.00	8.80	14.60	2.50	3.30	3.40	7.20
120	12	0.043	0.037	0.032	0.025	0.032	0.024	0.013	0.010	5.50	4.60	7.70	13.20	2.40	3.10	3.20	6.80
150	15	0.046	0.043	0.036	0.028	0.039	0.028	0.015	0.011	5.30	4.00	6.80	11.70	2.30	3.00	3.00	6.30
180	18	0.048	0.048	0.038	0.029	0.043	0.031	0.016	0.012	4.90	3.80	6.40	11.00	2.20	2.90	2.90	5.90
220	22	0.056	0.052	0.042	0.032	0.048	0.035	0.018	0.014	4.20	3.40	5.80	9.30	2.00	2.70	2.70	5.70
270	27	0.067	0.058	0.048	0.037	0.056	0.041	0.021	0.016	4.00	3.10	5.00	8.50	1.80	2.60	2.50	5.60
330	33	0.082	0.067	0.057	0.044	0.062	0.046	0.027	0.021	3.60	2.70	4.60	7.60	1.75	2.40	2.40	4.80
390	39	0.091	0.072	0.063	0.048	0.067	0.050	0.030	0.023	3.40	2.50	4.30	6.90	1.65	2.30	2.30	4.60
470	47	0.130	0.096	0.072	0.055	0.076	0.056	0.036	0.025	3.00	2.20	3.90	6.50	1.50	2.10	2.20	4.30
560	56	0.140	0.106	0.078	0.060	0.084	0.062	0.041	0.028	2.80	2.10	3.50	5.80	1.40	2.00	2.10	4.20
680	68	0.190	0.142	0.092	0.071	0.094	0.069	0.045	0.032	2.50	1.90	3.10	5.40	1.20	1.90	2.00	4.00
820	82	0.200	0.156	0.100	0.078	0.110	0.080	0.056	0.042	2.30	1.70	2.80	4.80	1.15	1.80	1.90	3.30
101	100	0.230	0.184	0.120	0.092	0.130	0.090	0.065	0.048	2.10	1.50	2.60	4.40	1.10	1.60	1.80	3.10
121	120	0.330	0.256	0.130	0.100	0.140	0.100			2.00	1.40	2.40		0.90	1.50	1.70	
151	150	0.390	0.293	0.160	0.123	0.160	0.120			1.70	1.20	2.10		0.80	1.40	1.60	
181	180	0.450	0.331	0.200	0.154	0.180	0.130			1.50	1.10	1.90		0.75	1.30	1.50	
221	220	0.510	0.381	0.230	0.177	0.210	0.150			1.40	1.00	1.70		0.70	1.20	1.40	
271	270	0.720	0.518	0.280	0.215	0.240	0.180			1.20	0.90	1.50		0.60	1.10	1.30	
331	330	0.790	0.587	0.360	0.277	0.320	0.240			1.10	0.82	1.40		0.55	0.95	1.20	
391	390	1.10	0.728	0.400	0.308	0.360	0.270			1.00	0.75	1.30		0.48	0.89	1.10	
471	470	1.30	0.909	0.540	0.415	0.400	0.300			0.95	0.69	1.20		0.45	0.77	1.00	
561	560	1.50	1.02	0.600	0.462	0.530	0.390			0.85	0.63	1.10		0.40	0.73	0.87	
681	680	1.90	1.37	0.690	0.531	0.600	0.450			0.80	0.56	1.00		0.36	0.68	0.80	
821	820	2.20	1.61	0.900	0.692	0.680	0.510			0.70	0.52	0.88		0.33	0.60	0.76	
102	1000	2.30	1.73	1.00	0.769	0.940	0.700			0.65	0.46	0.82		0.3	0.56	0.65	
122	1200	3.10	2.32	1.30	1.00	1.10	0.790			0.60	0.42	0.74		0.28	0.51	0.61	
152	1500	3.80	2.69	1.70	1.31	1.60	1.13			0.55	0.39	0.67		0.25	0.43	0.51	
182	1800	4.80	3.57	2.00	1.54	1.80	1.29			0.45	0.34	0.60		0.22	0.40	0.48	
222	2200	5.60	4.10	2.20	1.69	2.00	1.48			0.40	0.31	0.54		0.2	0.38	0.44	
272	2700	7.60	5.55	3.00	2.31	2.70	2.03			0.35	0.28	0.49		0.17	0.33	0.38	
332	3300	9.10	6.33	3.30	2.54	3.10	2.31			0.30	0.26	0.44		0.15	0.31	0.36	
392	3900			4.70	3.62	3.50	2.57				0.24	0.41			0.26	0.34	
472	4700			5.30	4.08	4.60	3.44				0.21	0.37			0.24	0.28	
562	5600			5.70	4.39	5.20	3.86				0.20	0.34			0.23	0.26	
682	6800			7.80	6.00	5.90	4.43				0.18	0.31			0.20	0.24	
822	8200			9.10	7.00	8.00	5.98				0.16	0.28			0.19	0.22	
103	10000			11.90	9.15	9.00	6.75				0.15	0.25			0.16	0.20	

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz (<10uH) ,1kHz (≥10uH)  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 10%  
 3. Temperature rise allowable current: See table below for value of Temperature rise.

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz (<10uH) ,1kHz (≥10uH)  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が10%以内の電流値  
 3. 温度上昇許容電流: 温度上昇値は下記の表を参照

Temperature rise 温度上昇			
7210	7212M	7212N	7916N
+35°Cmax			+40°Cmax

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	7210	7212M	7212N	7916N
±30%(N)		—		3.9 ~ 8.2μH
±20%(M)		—		10 ~ 100μH
±15%(L)		10μH		—
±10%(K)	12 ~ 3300μH	12 ~ 10000μH		—

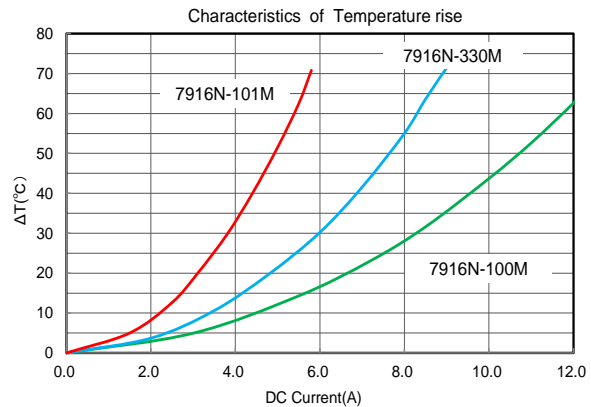
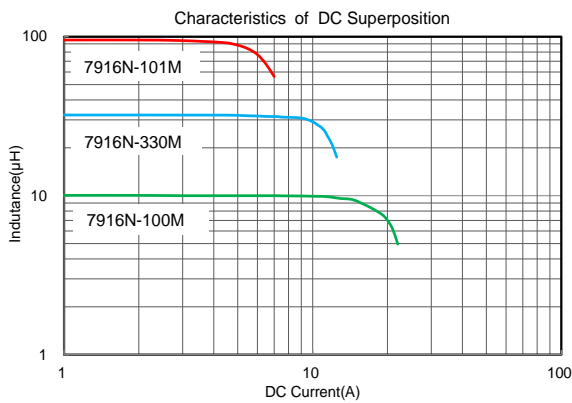
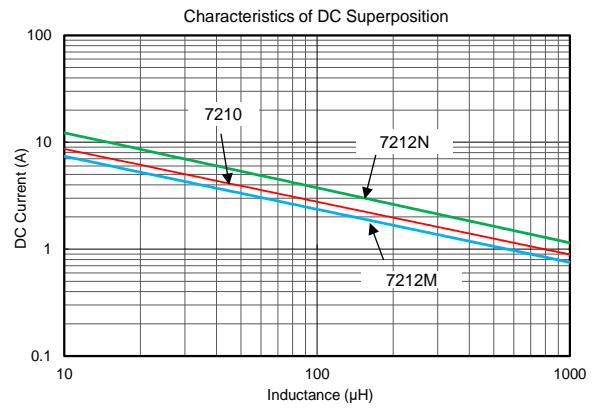
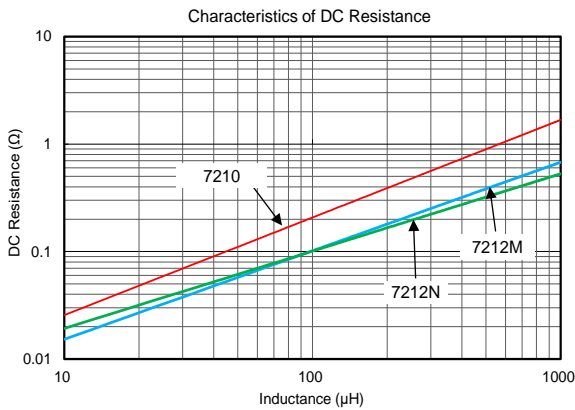
Parts Code 品番コード例

7210	—	101	K
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差

\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.



## 7210 / 7212M / 7212N / 7916N



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

閉磁路構造

Magnetically Shielded Structure

ラジアルリードインダクタ

Radial-Lead Inductors

## Radial Lead (Shielded)

RoHS

7306

7308

7310

RTP8010

7311NC

7313NC

### 特長

- ・閉磁路パワーインダクタ
- ・電源用チョークコイルとして最適
- ・閉磁路構造、大電流対応
- ・ポットコア構造による低磁束漏れ(7310, RTP8010, 7311NC, 7313NC)

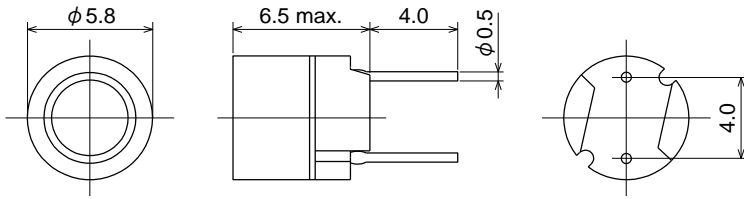
### Features

- ・Magnetically Shielded Power Inductor
- ・Best suited as a Choke Coil for power supply
- ・Magnetically Shielded structure, Support High-currents
- ・7310, RTP8010, 7311NC, 7313NC types: Low magnetic leakage because of pot core structure

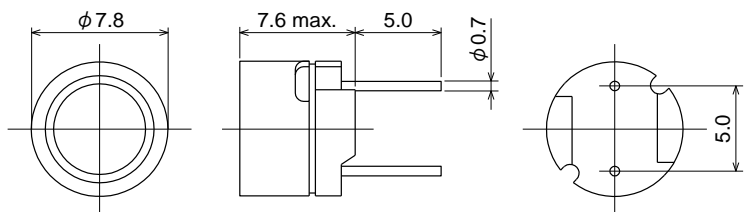




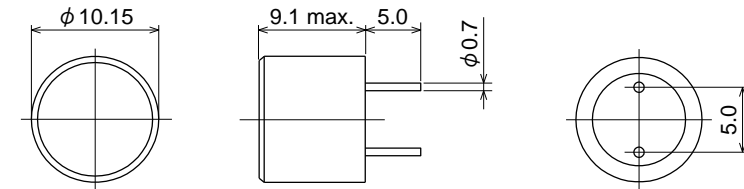
## 7306



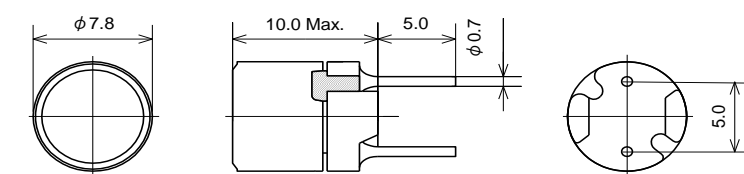
## 7308



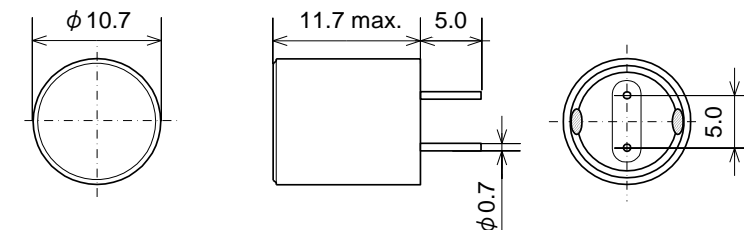
## 7310



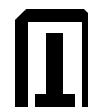
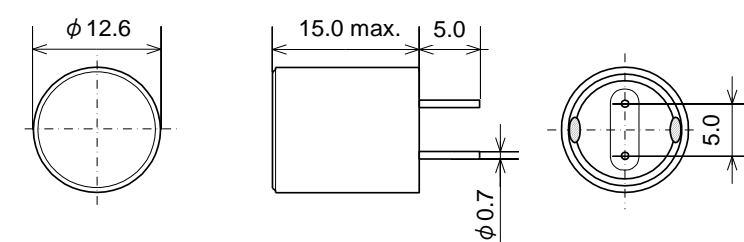
## RTP8010



## 7311NC



## 7313NC



## 7306 / 7308 / 7310 / RTP8010

Code	(μH)	DC Resistance 直流抵抗 (Ω) max. - typical								DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)				Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)			
		7306	7308	RTP 8010		7310		7306	7308	RTP 8010	7310	7306	7308	RTP 8010	7310		
4R3	4.3			0.022	0.016					5.70			3.10				
5R1	5.1			0.024	0.018					5.20			3.00				
6R2	6.2			0.029	0.022					4.80			2.80				
8R2	8.2			0.033	0.025					4.10			2.70				
100	10	0.075	0.055	0.057	0.043	0.036	0.027	0.038	0.031	1.05	2.00	3.80	2.30	1.45	1.80	2.60	2.70
120	12	0.083	0.062	0.061	0.046	0.049	0.037	0.043	0.034	0.85	1.50	3.30	2.20	1.40	1.70	2.20	2.60
150	15	0.093	0.067	0.071	0.054	0.055	0.042	0.048	0.041	0.80	1.40	3.00	2.10	1.30	1.60	2.10	2.50
180	18	0.100	0.0730	0.082	0.061	0.060	0.044	0.058	0.044	0.75	1.30	2.80	1.70	1.25	1.50	2.00	2.30
220	22	0.120	0.088	0.120	0.090	0.069	0.052	0.063	0.048	0.65	1.20	2.60	1.60	1.20	1.35	1.90	2.10
270	27	0.160	0.122	0.130	0.097	0.084	0.065	0.074	0.054	0.60	1.10	2.30	1.50	1.10	1.30	1.70	2.00
330	33	0.190	0.137	0.140	0.109	0.110	0.086	0.110	0.085	0.57	1.00	2.10	1.30	1.00	1.25	1.50	1.80
390	39	0.200	0.149	0.150	0.108	0.130	0.096	0.120	0.088	0.53	0.98	1.90	1.20	0.90	1.20	1.40	1.70
470	47	0.270	0.197	0.180	0.129	0.140	0.107	0.130	0.104	0.45	0.94	1.80	1.10	0.80	1.10	1.30	1.65
560	56	0.300	0.226	0.240	0.175	0.170	0.131	0.150	0.111	0.40	0.84	1.60	1.00	0.75	1.00	1.20	1.60
680	68	0.340	0.254	0.270	0.200	0.210	0.163	0.160	0.120	0.37	0.78	1.50	0.97	0.70	0.88	1.10	1.50
820	82	0.460	0.342	0.300	0.223	0.270	0.207	0.180	0.134	0.34	0.72	1.30	0.90	0.60	0.83	0.93	1.40
101	100	0.520	0.386	0.340	0.250	0.350	0.264	0.200	0.151	0.30	0.63	1.20	0.77	0.55	0.79	0.82	1.30
121	120	0.580	0.432	0.470	0.347	0.470	0.362	0.290	0.208	0.27	0.61	1.10	0.75	0.51	0.67	0.70	1.10
151	150	0.800	0.601	0.630	0.466	0.570	0.453	0.310	0.231	0.25	0.53	0.99	0.64	0.44	0.60	0.67	1.00
181	180	0.890	0.665	0.700	0.525	0.640	0.521	0.370	0.269	0.23	0.45	0.89	0.54	0.42	0.55	0.62	0.95
221	220	1.00	0.756	1.00	0.734	0.730	0.561	0.410	0.311	0.19	0.37	0.82	0.52	0.39	0.45	0.57	0.86
271	270	1.50	1.1	1.10	0.822	0.830	0.660	0.560	0.425	0.18	0.35	0.73	0.48	0.33	0.43	0.53	0.75
331	330	1.70	1.2	1.60	1.15	0.940	0.748	0.620	0.471	0.17	0.33	0.68	0.43	0.31	0.38	0.50	0.70
391	390	1.80	1.4	1.70	1.25	1.20	0.982	0.870	0.642	0.15	0.30	0.61	0.38	0.28	0.35	0.44	0.64
471	470	2.70	2.0	1.90	1.41	1.50	1.20	0.950	0.701	0.14	0.28	0.56	0.35	0.24	0.33	0.39	0.60
561	560	3.00	2.2	2.20	1.60	2.00	1.52	1.30	0.932	0.13	0.25	0.50	0.32	0.22	0.31	0.34	0.53
681	680	3.40	2.5	3.00	2.26	2.30	1.76	1.50	1.08	0.12	0.23	0.47	0.29	0.21	0.25	0.31	0.51
821	820	4.50	3.4	3.40	2.52	2.60	1.92	2.00	1.49	0.11	0.21	0.41	0.27	0.18	0.24	0.29	0.41
102	1000	5.10	3.8	3.70	2.78	2.90	2.23	2.20	1.64	0.10	0.19	0.38	0.25	0.16	0.23	0.28	0.39

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 100kHz (< 10μH)  
1kHz (≥ 10μH)  
2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 10%  
(Within 30% for RTP8010)  
3. Temperature rise allowable current: See Table below for Value of Temperature Rise.

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 100kHz (< 10μH)  
1kHz (≥ 10μH)  
2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が10%以内の直流電流値  
(RTP8010は30% 以内)  
3. 温度上昇許容電流: 温度上昇値は下記の表を参照。

Temperature rise 温度上昇

7306	7308	7310	RTP8010
+35°Cmax.			+40°Cmax.

Inductance Range インダクタンス範囲

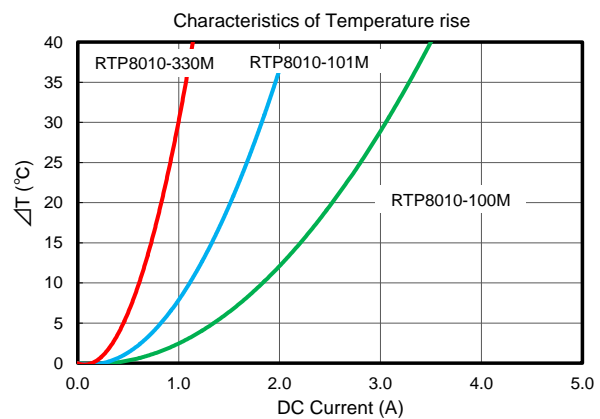
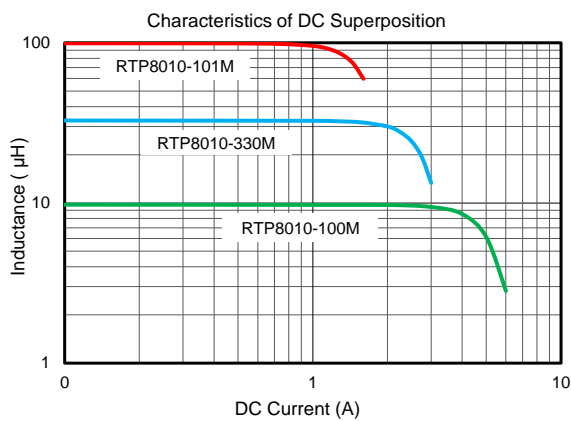
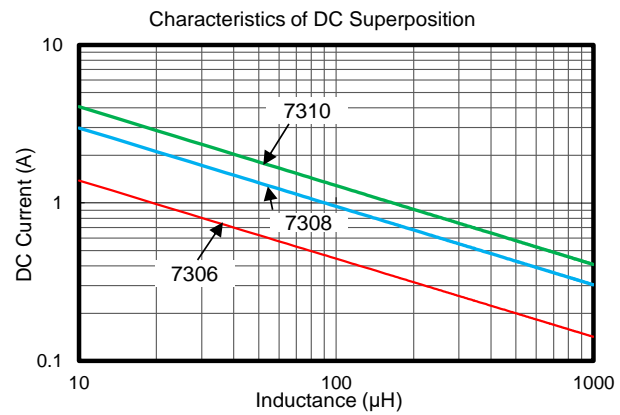
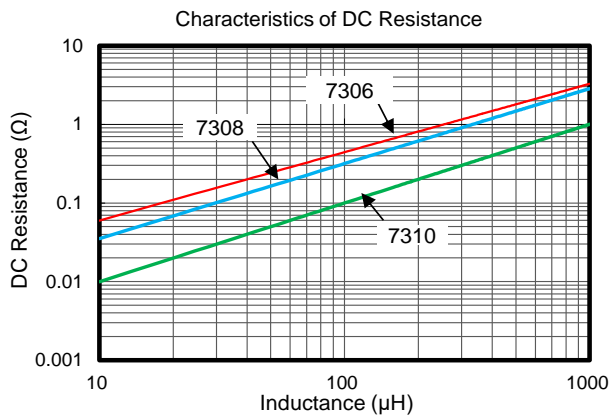
Tolerance	7306	7308	7310	RTP8010
±30%(N)	—			4.3 ~ 8.2μH
±20%(M)	10μH		10 ~ 39μH	10 ~ 1000μH
±15%(L)	—		47 ~ 82μH	—
±10%(K)	12 ~ 1000μH		100 ~ 1000μH	—

Parts Code 品番コード例

7306	—	100	M
Type タイプ	Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差	



## 7306 / 7308 / 7310 / RTP8010



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## 7311NC / 7313NC

Inductance  
インダクタンス

DC Resistance  
直流抵抗 (Ω)  
max. - typical

DC saturation allowable current  
直流重畳許容電流 (A)

Temperature rise allowable current  
温度上昇許容電流 (A)

Code	(μH)	7311NC		7313NC		7311NC		7313NC	
100	10	0.032	0.025	0.015	0.012	5.50	6.00	3.30	5.10
120	12	0.036	0.028	0.017	0.013	4.60	5.40	3.10	5.00
150	15	0.048	0.037	0.021	0.016	4.10	4.70	2.70	4.60
180	18	0.057	0.044	0.024	0.018	3.80	4.20	2.50	4.30
220	22	0.066	0.051	0.028	0.022	3.40	4.00	2.30	3.90
270	27	0.095	0.073	0.036	0.028	3.00	3.40	1.90	3.40
330	33	0.100	0.077	0.044	0.034	2.70	3.00	1.85	3.10
390	39	0.115	0.088	0.059	0.045	2.50	2.80	1.75	2.60
470	47	0.120	0.092	0.071	0.055	2.30	2.60	1.70	2.40
560	56	0.135	0.104	0.083	0.064	2.20	2.50	1.60	2.20
680	68	0.180	0.138	0.115	0.088	1.90	2.20	1.40	1.90
820	82	0.215	0.165	0.120	0.092	1.70	2.10	1.25	1.80
101	100	0.245	0.188	0.135	0.104	1.60	1.80	1.20	1.70
121	120	0.260	0.200	0.155	0.119	1.40	1.60	1.15	1.60
151	150	0.300	0.231	0.170	0.131	1.30	1.50	1.10	1.50
181	180	0.450	0.346	0.190	0.146	1.20	1.40	0.90	1.40
221	220	0.495	0.381	0.215	0.165	1.10	1.20	0.85	1.30
271	270	0.650	0.500	0.280	0.215	0.95	1.10	0.75	1.20
331	330	0.940	0.723	0.340	0.262	0.85	1.00	0.62	1.10
391	390	1.00	0.769	0.440	0.338	0.80	0.90	0.59	0.95
471	470	1.15	0.885	0.535	0.412	0.75	0.80	0.56	0.90
561	560	1.55	1.19	0.665	0.512	0.70	0.75	0.48	0.80
681	680	1.75	1.35	0.840	0.646	0.60	0.70	0.45	0.75
821	820	2.65	2.04	0.935	0.719	0.55	0.60	0.37	0.70
102	1000	2.90	2.23	1.05	0.808	0.50	0.55	0.35	0.65

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 1kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 10%  
 3. Temperature rise allowable current: A rise in temperature of core surface is within 40°C.

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 1kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が10%以内の直流電流値  
 3. 温度上昇許容電流: コアの表面温度上昇値が40°C以下の直流電流値。

### Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	7311NC	7313NC
±20%(M)	10~39μH	
±15%(L)	47~82μH	
±10%(K)	100~1000μH	

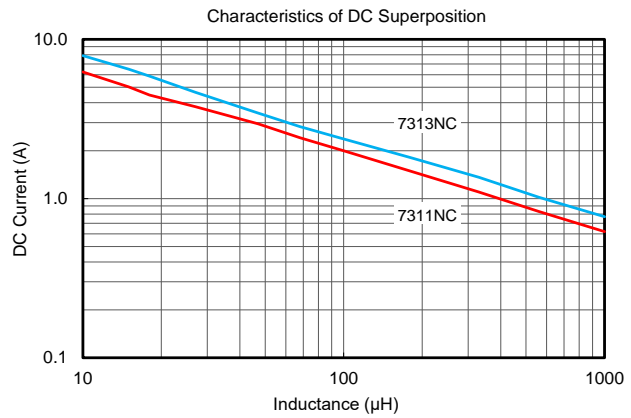
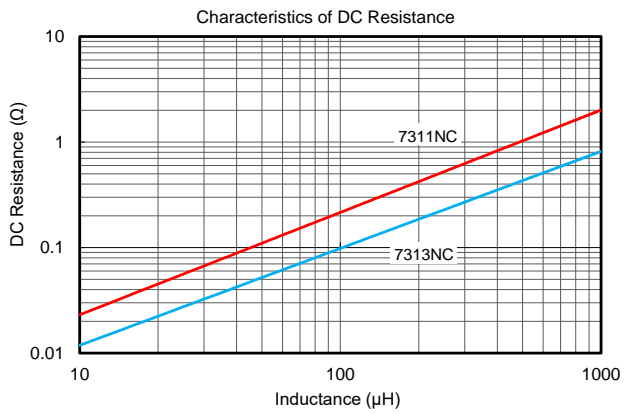
Parts Code 品番コード例

7311NC	—	100	M
Type タイプ		Inductance Code インダクタンスコード	Tolerance 許容差

\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to "DIRECTIONS" in the catalog for proper use of the products.



## 7311NC / 7313NC



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

自動挿入  
Automatic mounting  
パワーインダクタ  
Power Inductors

## Taping Inductors

RoHS

7607

7608 / 7608A / 7608M / 7608N

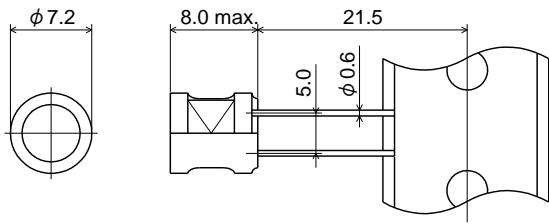
### 特長

- ・ 直流重畳特性が良好な開磁路タイプのパワーインダクタ
- ・ DC-DCコンバータ、スイッチング電源回路などに最適
- ・ 開磁路構造、大電流対応
- ・ mHオーダーの仕様にも対応
- ・ 自動実装可能なテーピング梱包

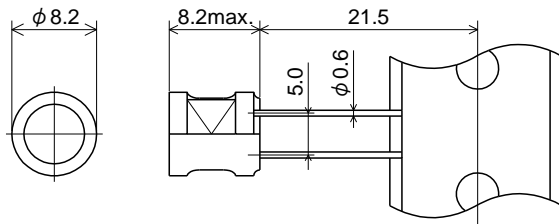
### Features

- ・ Magnetically Unshielded Power Inductor with Excellent DC superimposition characteristics
- ・ Best suited for DC-DC Converter and Switching Power Supply Circuit and so on
- ・ Magnetically Unshielded Structure, Support High-currents
- ・ A Specification for order by mH available
- ・ The unique taping allows automatic mounting

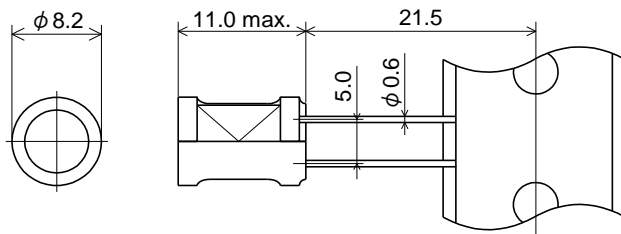
## ■ 7607



## ■ 7608M



## ■ 7608 / 7608A / 7608N



## 7607 / 7608 / 7608A / 7608M / 7608N

Inductance インダクタンス	Code (μH)	DC Resistance 直流抵抗 (Ω) max.					DC saturation allowable current 直流重畳許容電流 (A)					Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流 (A)				
		7607	7608	7608A	7608M	7608N	7607	7608	7608A	7608M	7608N	7607	7608	7608A	7608M	7608N
6R8	6.8	0.044					2.5					2.0				
8R2	8.2	0.046					2.2					2.0				
100	10	0.055	0.043	0.026	0.036	0.036	2.1	2.3	3.5	3.0	2.5	1.9	2.5	2.7	2.4	2.3
120	12	0.062	0.048	0.030	0.043	0.040	2.0	2.2	3.1	2.5	2.1	1.8	2.4	2.5	2.2	2.1
150	15	0.068	0.051	0.039	0.049	0.050	1.9	2.1	2.8	2.4	1.9	1.7	2.3	2.3	2.1	2.0
180	18	0.088	0.058	0.041	0.053	0.053	1.7	2.0	2.4	2.2	1.8	1.5	2.2	2.2	2.0	1.9
220	22	0.095	0.060	0.058	0.063	0.063	1.6	1.8	2.2	1.9	1.6	1.4	2.1	2.0	1.9	1.8
270	27	0.11	0.068	0.064	0.080	0.072	1.5	1.6	2.1	1.8	1.4	1.3	1.9	1.9	1.6	1.7
330	33	0.14	0.076	0.084	0.10	0.076	1.3	1.5	1.9	1.6	1.3	1.2	1.8	1.7	1.4	1.6
390	39	0.16	0.096	0.092	0.12	0.087	1.2	1.3	1.7	1.4	1.2	1.1	1.6	1.6	1.4	1.5
470	47	0.19	0.11	0.11	0.14	0.10	1.1	1.2	1.6	1.3	1.1	1.0	1.5	1.4	1.3	1.4
560	56	0.24	0.13	0.13	0.16	0.12	1.05	1.1	1.4	1.2	1.0	0.85	1.4	1.3	1.2	1.3
680	68	0.27	0.15	0.18	0.21	0.14	1.00	1.0	1.3	1.1	0.92	0.80	1.3	1.1	1.0	1.2
820	82	0.31	0.20	0.20	0.25	0.18	0.90	0.93	1.2	1.0	0.85	0.75	1.1	1.0	0.95	1.1
101	100	0.38	0.23	0.26	0.34	0.21	0.82	0.85	1.1	0.92	0.76	0.67	1.1	0.95	0.82	1.0
121	120	0.44	0.25	0.29	0.38	0.25	0.74	0.78	1.0	0.88	0.70	0.62	1.0	0.90	0.76	0.95
151	150	0.63	0.35	0.37	0.44	0.28	0.67	0.71	0.90	0.77	0.65	0.52	0.80	0.77	0.72	0.85
181	180	0.71	0.40	0.42	0.51	0.37	0.56	0.64	0.80	0.69	0.60	0.49	0.75	0.72	0.69	0.75
221	220	0.82	0.53	0.58	0.70	0.46	0.49	0.57	0.71	0.65	0.52	0.45	0.65	0.61	0.58	0.65
271	270	1.10	0.60	0.67	0.80	0.62	0.46	0.52	0.66	0.57	0.47	0.40	0.60	0.57	0.54	0.60
331	330	1.20	0.70	0.85	1.10	0.71	0.41	0.47	0.58	0.51	0.43	0.36	0.57	0.51	0.47	0.55
391	390	1.70	0.78	1.10	1.20	0.81	0.38	0.44	0.54	0.46	0.38	0.33	0.55	0.48	0.44	0.50
471	470	1.90	0.97	1.20	1.40	1.10	0.35	0.39	0.50	0.42	0.35	0.30	0.45	0.43	0.41	0.45
561	560	2.10	1.20	1.60	1.80	1.20	0.33	0.36	0.45	0.40	0.32	0.28	0.43	0.39	0.35	0.40
681	680	2.80	1.40	1.80	2.10	1.40	0.30	0.32	0.41	0.35	0.30	0.24	0.40	0.35	0.32	0.38
821	820	3.20	1.80	2.00	2.70	1.90	0.28	0.30	0.37	0.33	0.28	0.22	0.35	0.33	0.29	0.32
102	1000	4.30	2.10	2.60	3.00	2.10	0.24	0.28	0.34	0.30	0.25	0.19	0.32	0.30	0.27	0.30
122	1200	4.90	2.30	2.80			0.23	0.25	0.33			0.18	0.31	0.26		
152	1500	5.70	3.00	3.80			0.21	0.22	0.31			0.17	0.27	0.25		
182	1800	6.40	4.20	4.40			0.18	0.19	0.30			0.16	0.22	0.20		
222	2200	9.30	4.80	5.10			0.15	0.18	0.29			0.13	0.21	0.16		
272	2700	11.0	5.50	6.30			0.14	0.16	0.28			0.12	0.20	0.14		
332	3300	13.0	7.20	7.60			0.13	0.14	0.25			0.11	0.17	0.13		
392	3900		8.10					0.13					0.16			
472	4700		9.10					0.12					0.15			
562	5600		11.0					0.11					0.14			
682	6800		15.0					0.10					0.12			
822	8200		17.0					0.095					0.11			
103	10000		19.0					0.091					0.1			
123	12000		27.0					0.084					0.09			
153	15000		31.0					0.075					0.08			

Notes: 1. Measurement Frequency for Inductance: 1kHz  
 2. DC saturation allowable current: Value of inductance decrease within 10%  
 3. Temperature rise allowable current: See Table below for Value of Temperature Rise.

記事: 1. インダクタンス測定周波数: 1kHz  
 2. 直流重畳許容電流: インダクタンスの減少が10%以内の直流電流値  
 3. 温度上昇許容電流: 温度上昇値は下記の表を参照。

Temperature rise 温度上昇

7607	7608	7608A	7608M	7608N
+40°Cmax		+35°Cmax		

Inductance Range インダクタンス範囲

Tolerance	7607	7608	7608A	7608M	7608N
±20%(M)	6.8~8.2μH				
±15%(L)	-			10μH	
±10%(K)	10~3300μH	12~15000μH	12~3300μH		12~1000μH

Parts Code 品番コード例

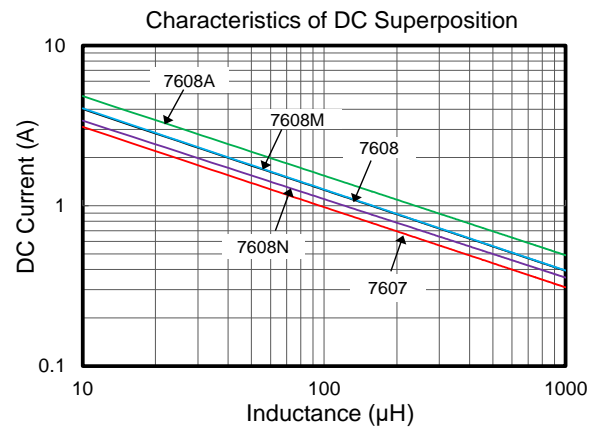
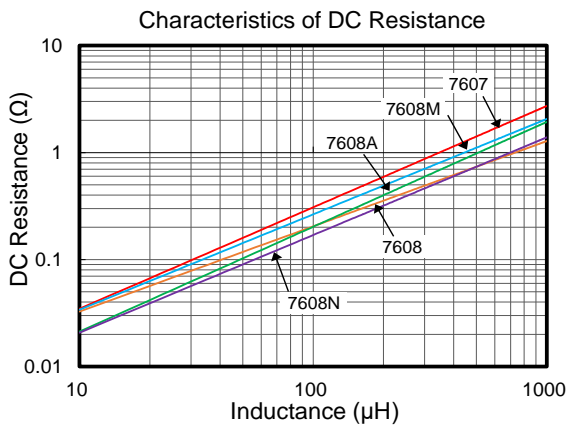
7607	-	101	M
Type	Inductance Code	Tolerance	
タイプ	インダクタンスコード	許容差	

\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to "DIRECTIONS" in the catalog for proper use of the products.





## 7607 / 7608 / 7608A / 7608M / 7608N



Notes: Graphs are based on typical values of each type, not specific values.

記事: 特性グラフは各タイプの代表値を基に作成しています。規格値ではありません。



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## 車載用DC/DCコンバータトランス

## DC/DC Converter Transformer for Automotive Equipment

## Mn-Zn type

RoHS

AEC-Q200

VER9060A / VER9060B

VER1160A / VER1160B

VEC1911A / VEC1911B

VEP7010A / VEP7010B

VEP1012A / VEP1012B

VEP1313A / VEP1313B

**特長**

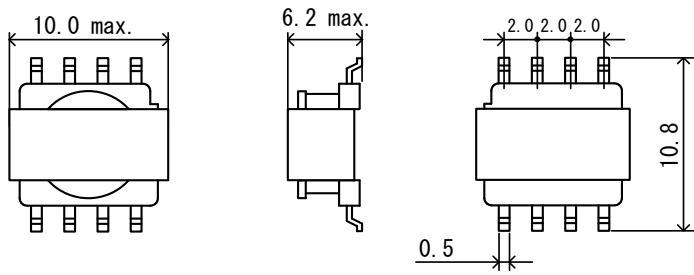
- ・ HEV/EV向けバッテリーチャージャー用
- ・ バッテリーマネジメントシステム等
- ・ □□□□A : 高耐熱(～150°C)
- ・ □□□□B : 高耐圧(～2500V)

**Features**

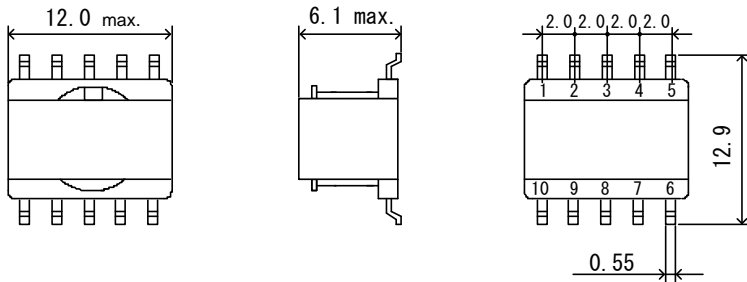
- ・ For battery charger for HEV / EV
- ・ For battery management system etc.
- ・ □□□□A : High heat resistance (～150°C)
- ・ □□□□B : High withstand voltage (～2500V)



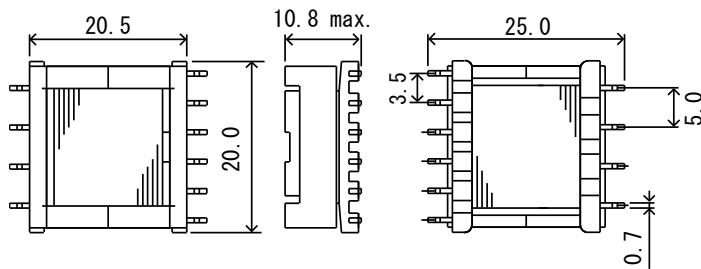
## ■ VER9060A / B



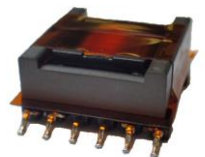
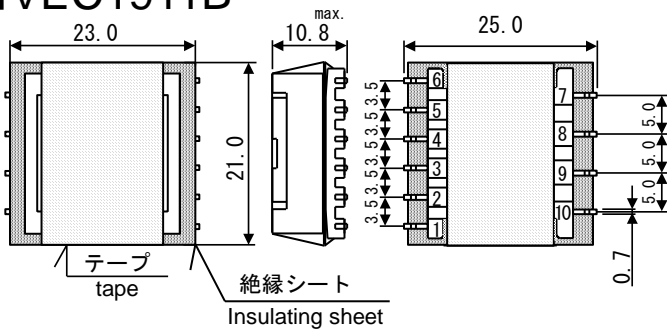
## ■ VER1160A / B



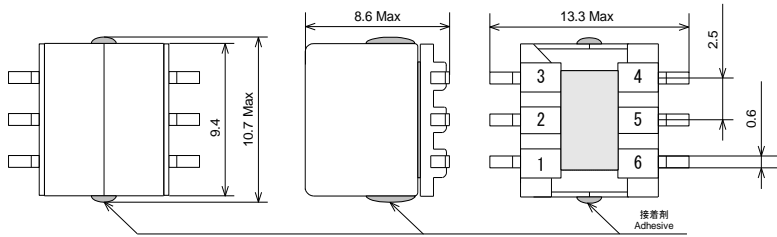
## ■ VEC1911A



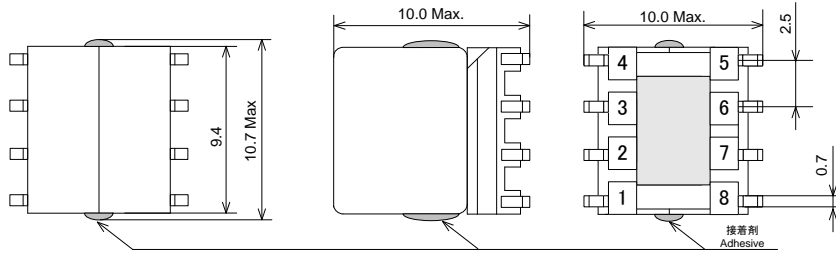
## ■ VEC1911B



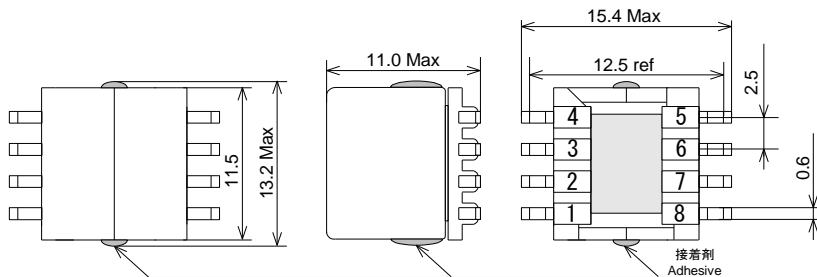
## ■ VEP7010A



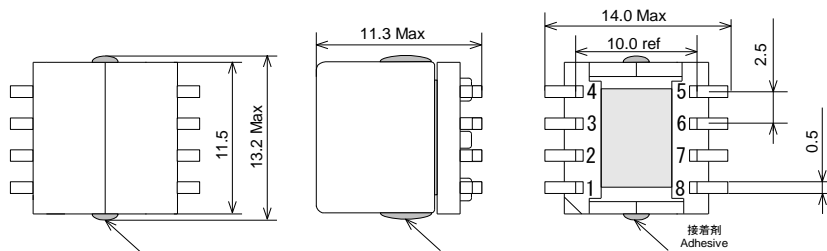
## ■ VEP7010B



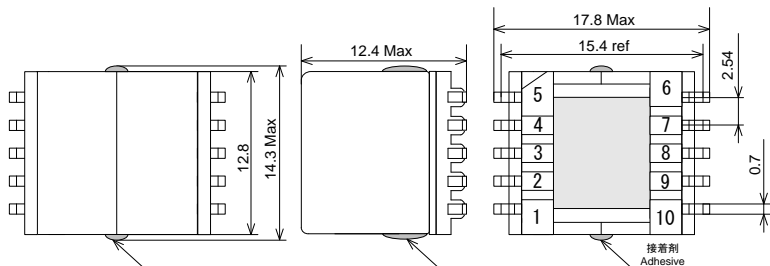
## ■ VEP1012A



## ■ VEP1012B



## ■ VEP1313A/B



## Selection Guide

Type タイプ	Appearance 形状		Maximum output power (reference) 最大出力電力(参考) (W)			Input voltage range 入力電圧範囲 (V)	Output voltage range 出力電圧範囲 (V)		Operating frequency 動作周波数 (kHz)		Output Channels 出力数  reference 参考
			Conditions 条件								
			(A)	(B)	(C)						
VEP9060A/B	ER9.5/5	SMD	2.3	1.1	2.8	0.7~18	30	Max.	1000	Max.	3
VEP1160A/B	ER11/5	SMD	3.0	1.5	3.4	0.7~24	130	Max.	1000	Max.	5
VEC1911A/B	EPC19	SMD	16.2	8.1	13.6	0.7~50	150	Max.	500	Max.	6
VEP7010A/B	EP7	SMD	2.0	1.0	2.3	0.7~18	30	Max.	1000	Max.	1
VEP1012A/B	EP10	SMD	3.0	1.5	3.4	0.7~24	130	Max.	1000	Max.	1
VEP1313A/B	EP13	SMD	7.0	3.5	6.7	0.7~40	140	Max.	500	Max.	2

上記最大出力の目安は、選択された回路や採用される部品等により変わります。

コアの材質は、通常の低損失材では、500kHzが上限となります。

300kHz以上の動作は、材質を変えての対応となります。

The above mentioned maximum output powers vary depending on the selected circuits, components, and so on.

The upper limit of the core materials is 500kHz in case of the regular low loss materials. The core materials shall be changed for the operations exceeding 300kHz. The temperature rise shall change significantly depending on the utility factors.

Item 項目	Circuits 回路		
	(A)	(B)	(C)
Core materials コア材質	Low loss 低損失材		High-frequency 高周波材
Circuits 回路	Fly-back フライバック		
Frequency 周波数	100kHz	100kHz	500kHz
Temperature rise 温度上昇	40°C	20°C	



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。

\* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.

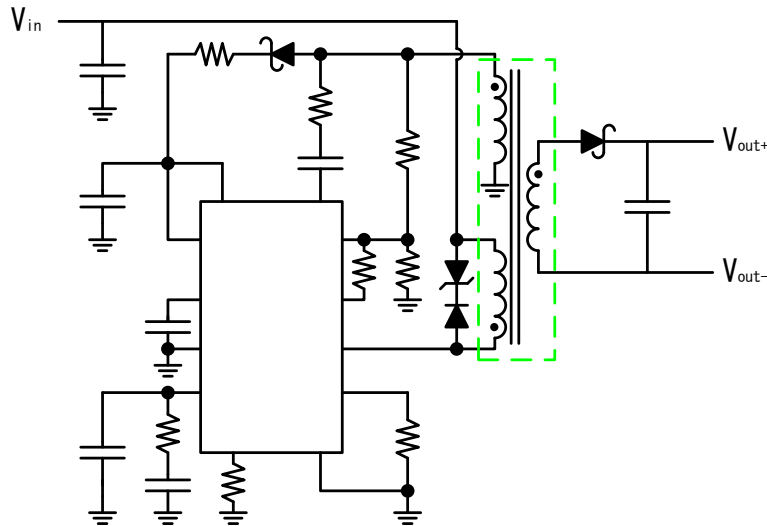
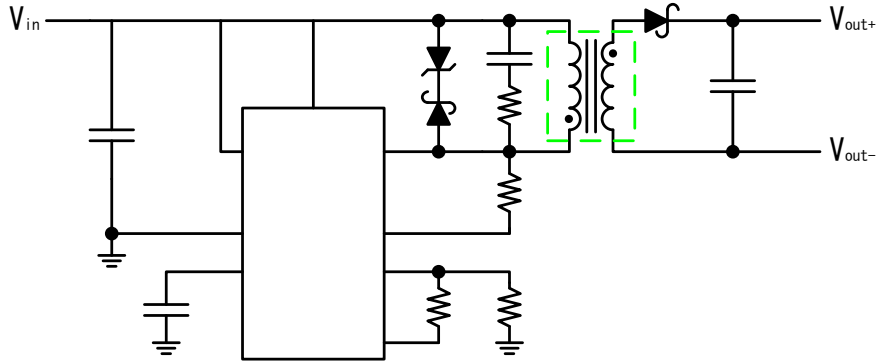
\* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。

\* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## Example circuit (1)

パワーコントロールユニット用電源(フライバック回路)

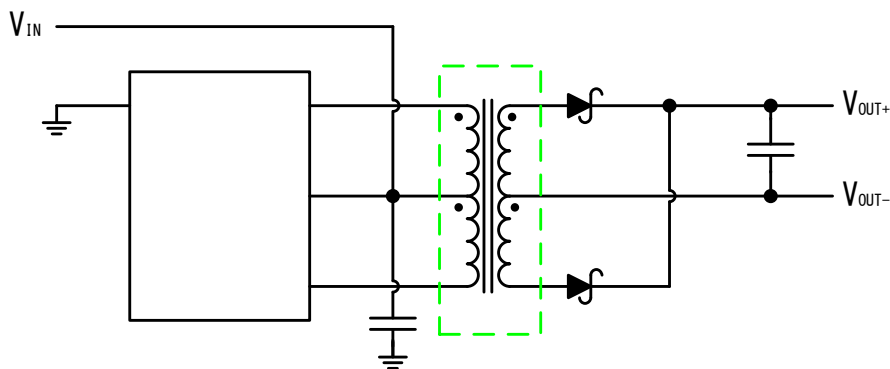
Power supply for power control unit (flyback circuit)



## Example circuit (2)

バッテリーマネジメントシステム用電源(プッシュプル回路)

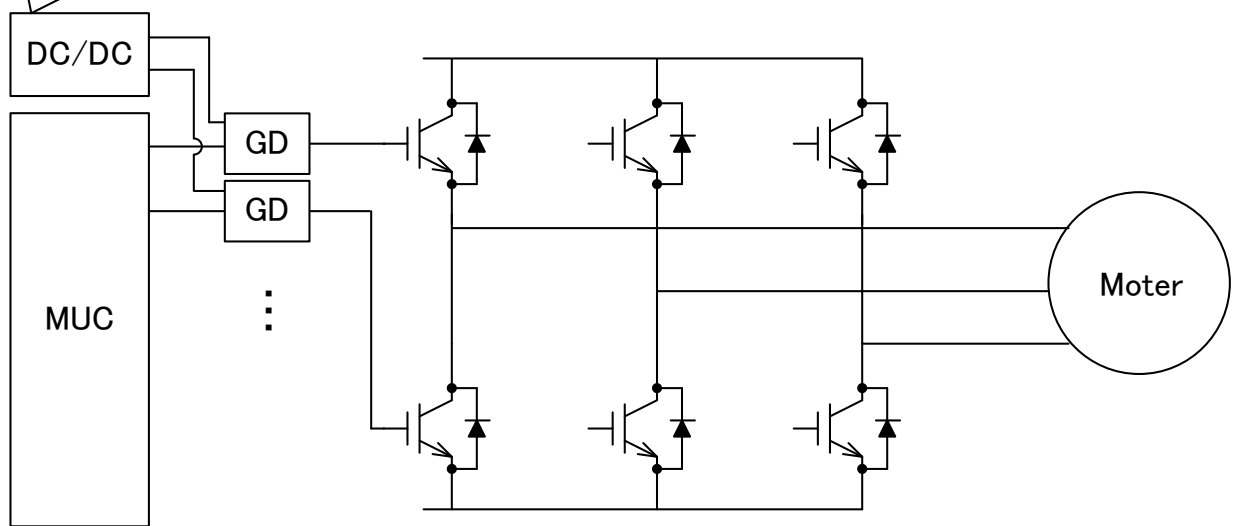
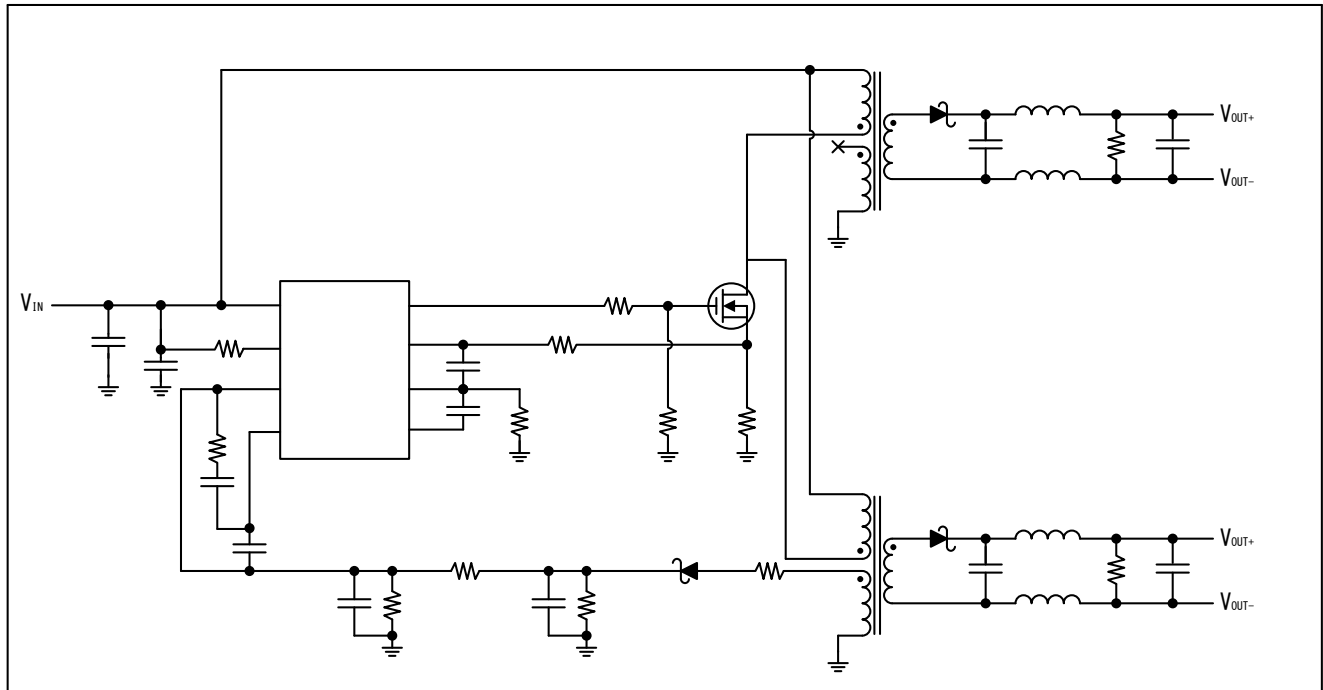
Power supply for battery management system (push-pull circuit)



Example circuit(3)

IGBT ゲートドライブ駆動用電源(フライバック回路)

Power supply for driving IGBT gate drive (flyback circuit)



GD : Gate Driver

MUC : Micro Controller Unit



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## DC/DCコンバータ用トランス Transformer for DC/DC Converter

# Mn-Zn type

RoHS

9EHH / 11EHH / 14EFH  
13LFH / 17LDH / 19LDH / 25LDH  
SEE19  
25LA

### 特徴

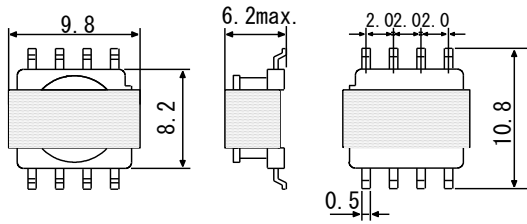
- ・ 小型、各種電源用
- ・ 要求仕様に合わせた最適なトランス設計が可能
- ・ 多出力に対応可能
- ・ フォワード、フライバック方式に対応

### Features

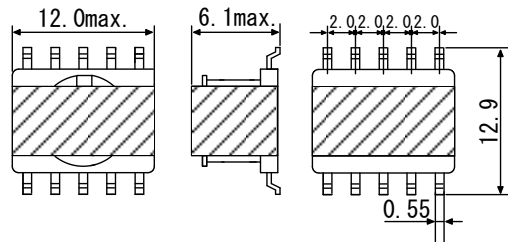
- ・ Compact and can be used for various power supplies
- ・ Designing best transformer based on specifications requested by customer available
- ・ Support multi-output
- ・ Can be used for Forward system and Flyback system



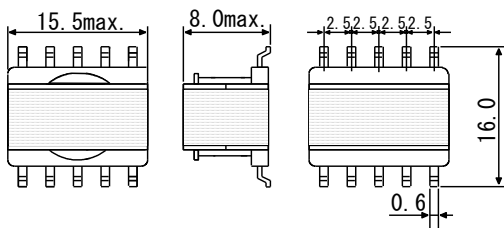
## ■ 9EHH



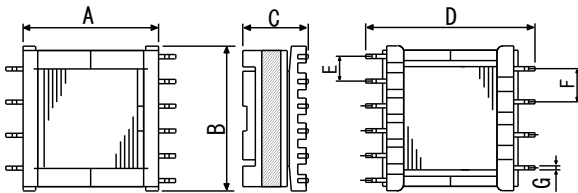
## ■ 11EHH



## ■ 14EFH



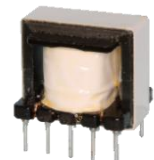
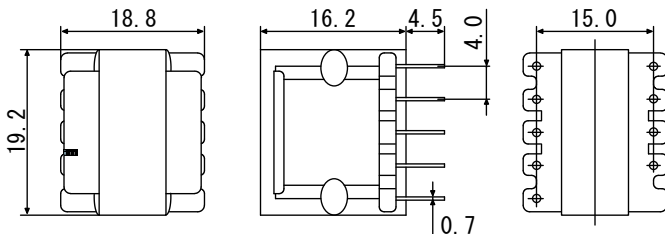
## ■ 13LFH to 25LDH



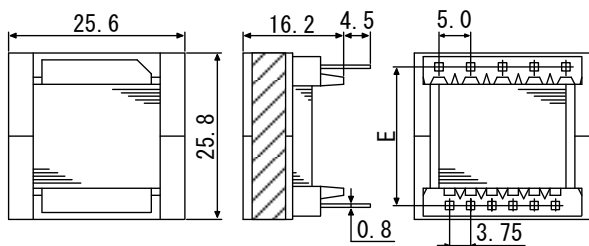
SAGAMI Type サガミタイプ	Dimensions(mm)							Pins ピン数
	A	B	C	D	E	F	G	
13LFH	14.0	14.0	8.8	19.8	3.0	3.0	0.7	10
17LDH	18.0	18.0	10.8	23.0	3.5	5.0	0.7	9
19LDH	20.5	20.0	10.8	25.0	3.5	5.0	0.7	10
25LDH	23.5	26.0	10.9	28.7	3.5	5.0	0.7	11



## ■ SEE19



## ■ 25LA



## Selection Guide

Type タイプ	Appearance 形状		Maximum output power (reference) 最大出力電力(参考) (W)			Input voltage range 入力電圧範囲 (V)	Output voltage range 出力電圧範囲 (V)		Operating frequency 動作周波数 (kHz)		Output Channels 出力数  reference 参考
			Conditions 条件								
			(A)	(B)	(C)						
9EHH	ER9.5/5	SMD	2.3	1.1	2.8	0.7~18	30	Max.	1000	Max.	3
11EHH	ER11/5	SMD	3.0	1.5	3.4	0.7~24	130	Max.	1000	Max.	5
14EFH	ER14.5/6	SMD	5.4	2.7	5.0	0.7~35	150	Max.	1000	Max.	5
13LFH	EPC13	SMD	4.8	2.4	5.4	0.7~35	130	Max.	500	Max.	5
17LDH	EPC17	SMD	12.0	6.0	10.1	0.7~50	150	Max.	500	Max.	6
19LDH	EPC19	SMD	16.2	8.1	13.6	0.7~50	150	Max.	500	Max.	6
25LDH	EPC25	SMD	27.0	13.5	22.1	0.7~50	150	Max.	500	Max.	6
SEE19	19	PIN	36.0	18.0	-	0.9~50	150	Max.	300	Max.	6
25LA	EPC25	PIN	35.4	17.7	29.1	0.7~50	150	Max.	500	Max.	6

上記最大出力の目安は、選択された回路や採用される部品等により変わります。

コアの材質は、通常の低損失材では、500kHzが上限となります。

300kHz以上の動作は、材質を変えての対応となります。

The above mentioned maximum output powers vary depending on the selected circuits, components, and so on.

The upper limit of the core materials is 500kHz in case of the regular low loss materials. The core materials shall be changed for the operations exceeding 300kHz. The temperature rise shall change significantly depending on the utility factors.

Item 項目	Circuits 回路		
	(A)	(B)	(C)
Core materials コア材質	Low loss 低損失材		High-frequency 高周波材
Circuits 回路	Fly-back フライバック		
Frequency 周波数	100kHz	100kHz	500kHz
Temperature rise 温度上昇	40°C	20°C	

\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。

\* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.

\* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。

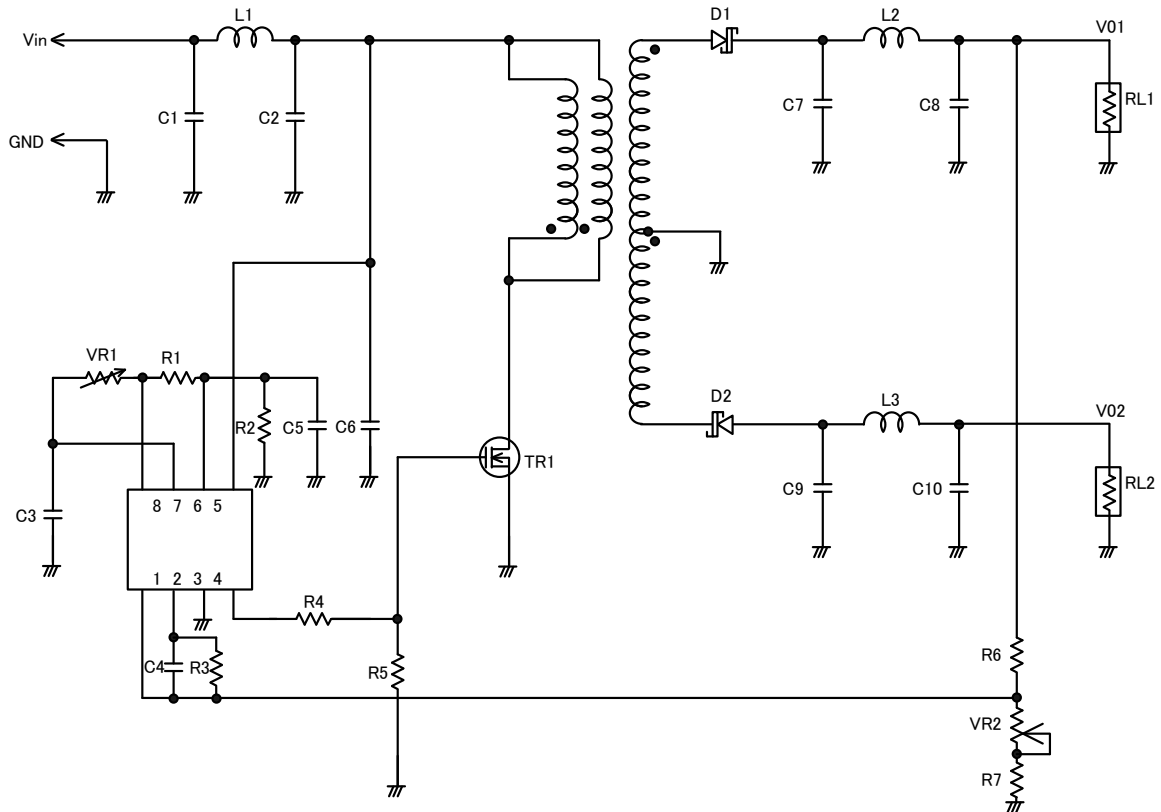
\* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.



## Example circuit(1)

監視カメラ用電源(他例式フライバック回路)

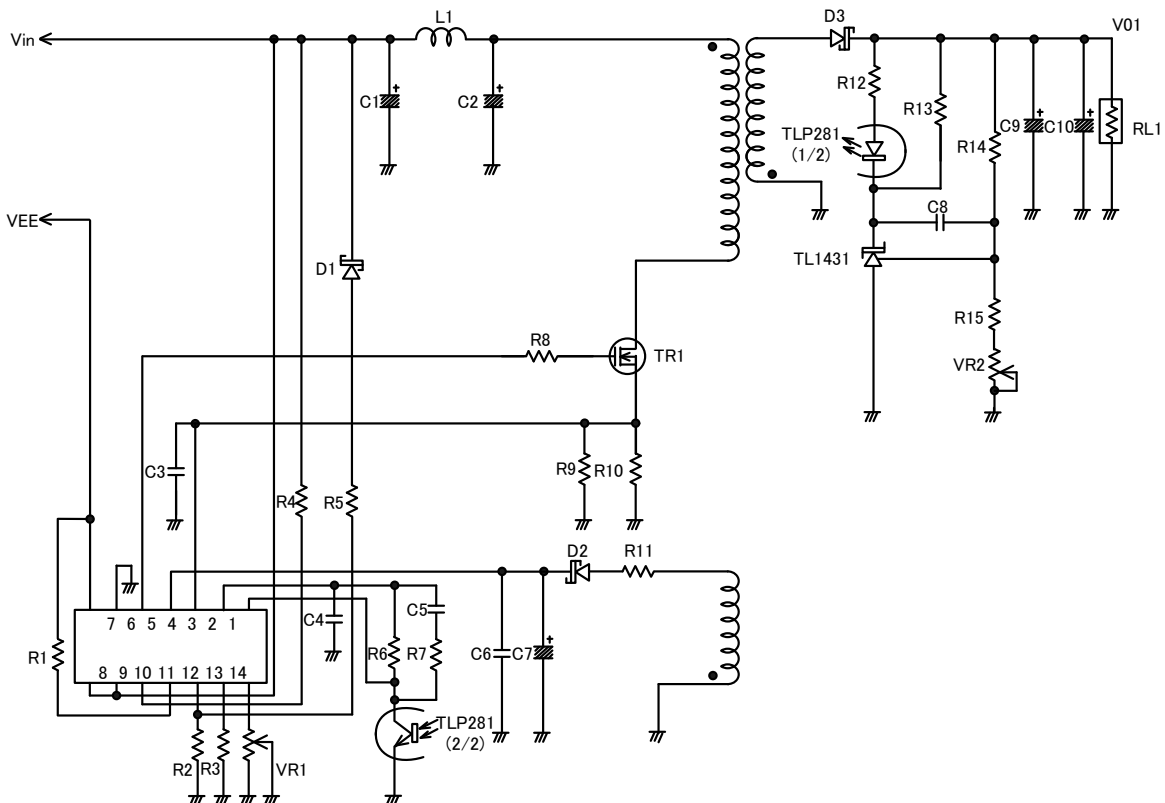
Power Supply for Surveillance Camera(Externally Commutated Fly-back Circuit)



## Example circuit(2)

PoE用電源(他励式フライバック回路)

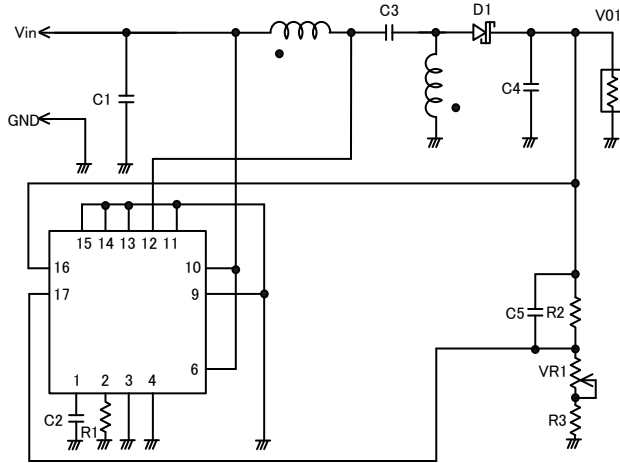
Power Supply for PoE(Externally Commutated Fly-back Circuit)



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

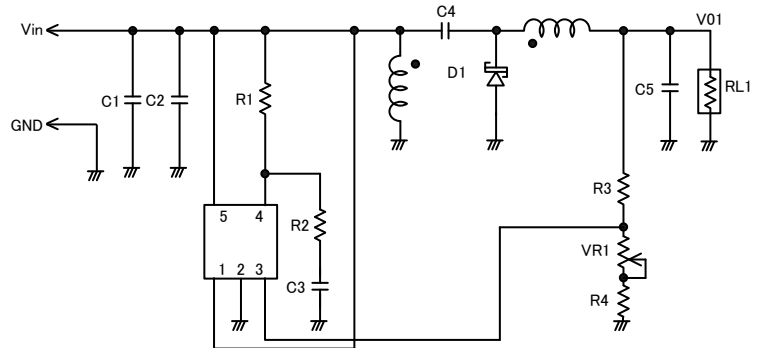
## Example circuit(3)

車載用機器・モバイル機器電源(SEPIC回路)  
Power Supply for Automotive Equipment & Mobile Equipment (SEPIC Circuit)



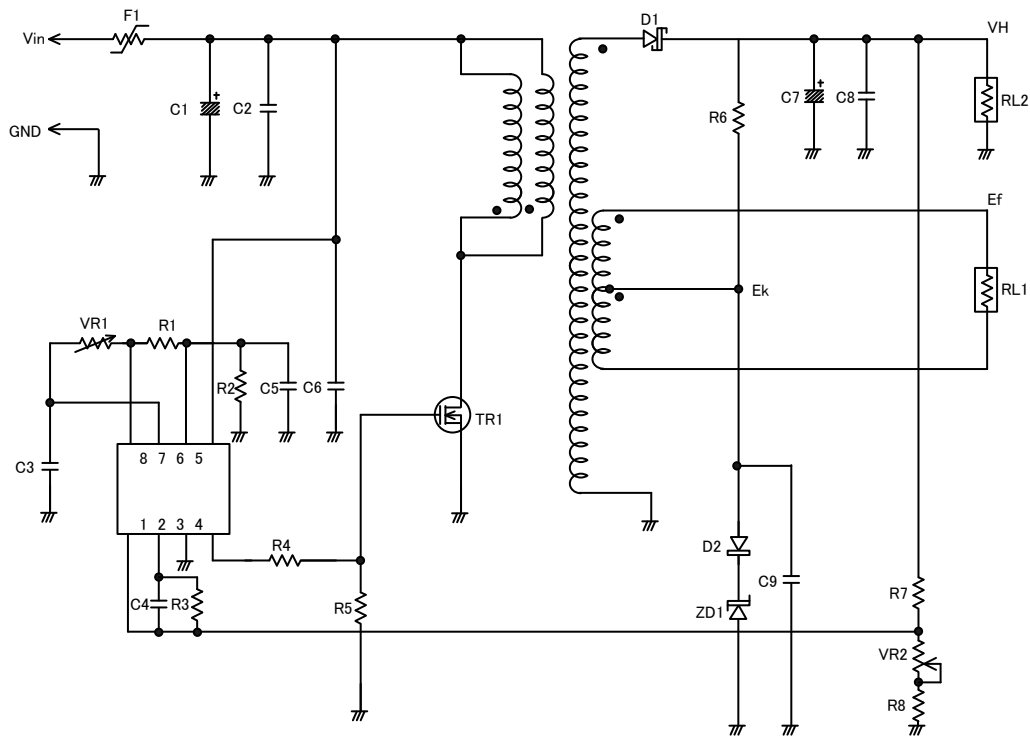
## Example circuit(4)

車載用機器・モバイル機器電源(ZETA回路)  
Power Supply for Automotive Equipment & Mobile Equipment (ZETA Circuit)



## Example circuit(5)

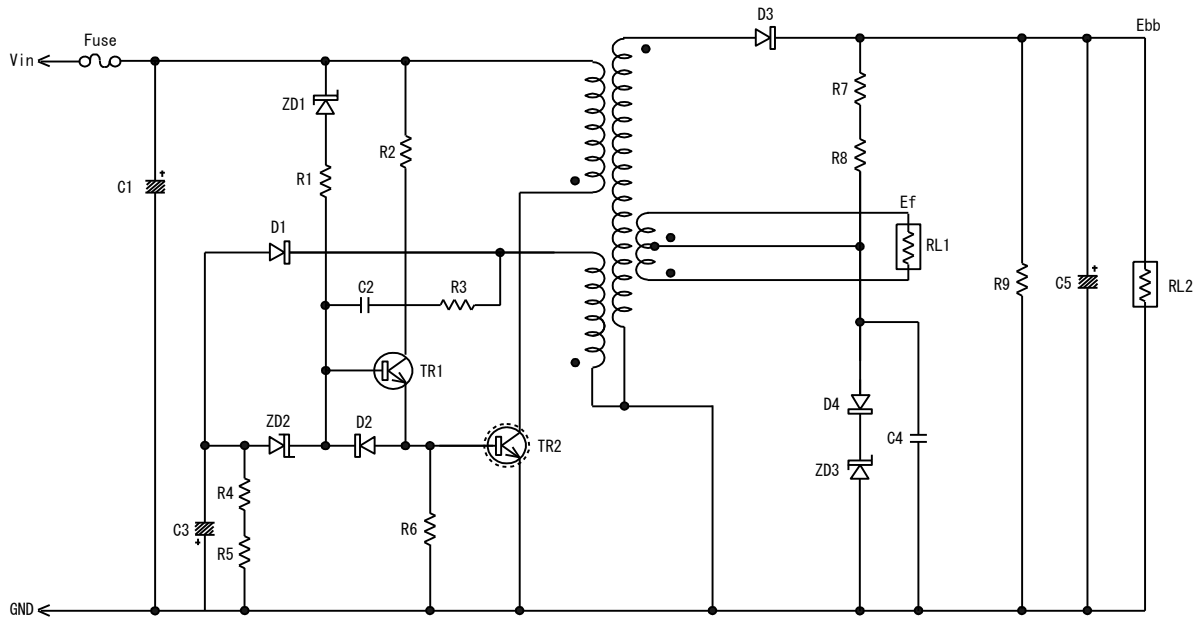
蛍光表示管用電源(他励式フライバック回路 DC+AC出力)  
Power Supply for Fluorescent Character Display Tube (Externally Commutated Fly-back Circuit DC+AC Output)



## Example circuit(6)

蛍光表示管用電源(自励式フライバック回路 DC+AC出力)

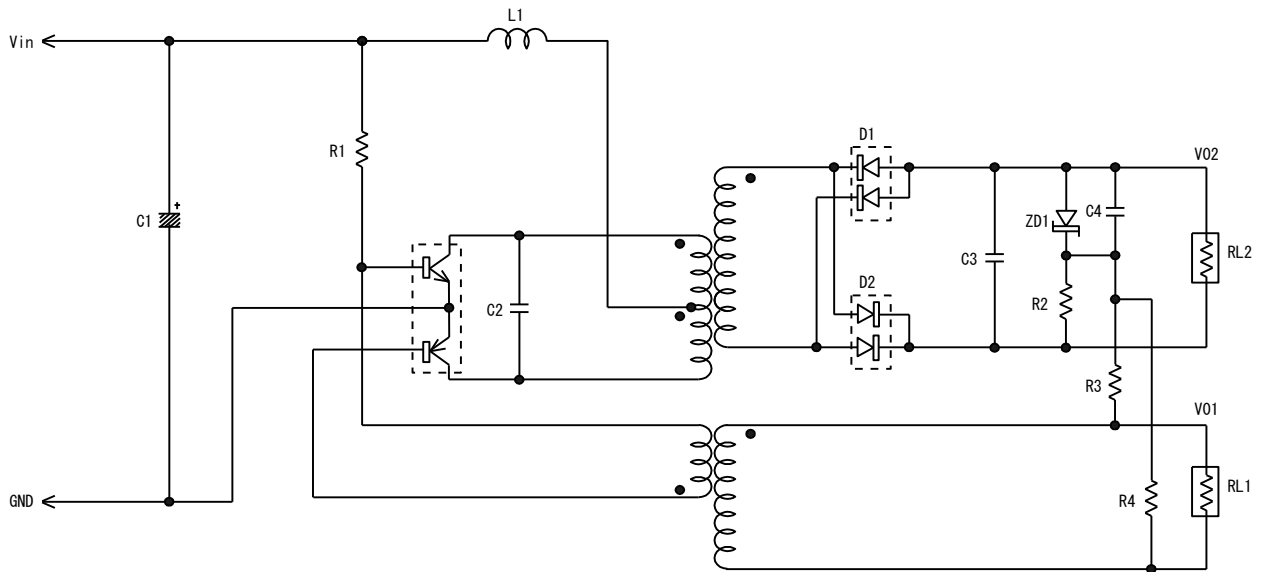
Power Supply for Fluorescent Character Display Tube (Self-Commutated Fly-back Circuit DC+AC Output)



## Example circuit(7)

蛍光表示管用電源(ロイヤー回路 DC+AC出力)

Power Supply for Fluorescent Character Display Tube (Royer's Circuit DC+AC Output)



## DC/DCコンバータ用トランス Transformer for DC/DC Converter

# Ni-Zn type

RoHS

6RLHA / 6RLH / 6RKH  
8RLHA / 8RLH / 8RKH  
7010-2M / 7010-2N  
7012-2N / 7012-2H  
10RJG / 10RGG / 10RFG  
12RGG / 12REG / 12RDG

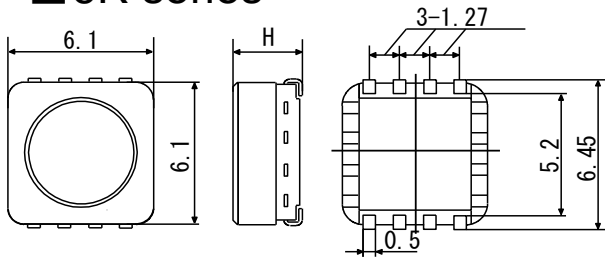
### 特長

- ・ 小型、各種電源用
- ・ 要求仕様に合わせた最適なトランス設計が可能
- ・ 多出力に対応可能

### Features

- ・ Compact and can be used for various power supplies
- ・ Designing best transformer based on specifications requested by customer available
- ・ Support multi-output

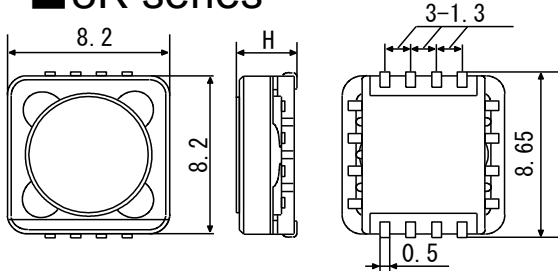
## ■ 6R series



H=2.5max. : 6RLHA  
 H=3.0max. : 6RLH  
 H=4.0max. : 6RKH



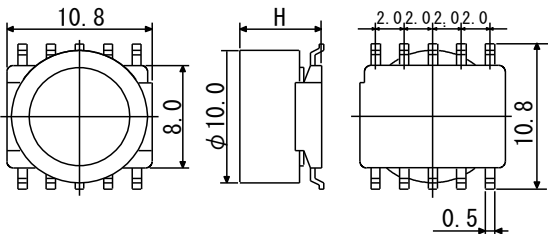
## ■ 8R series



H=2.7max. : 8RLHA  
 H=3.0max. : 8RLH  
 H=4.0max. : 8RKH



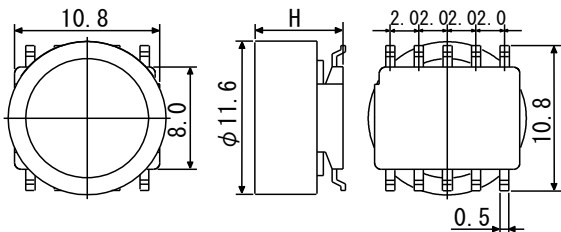
## ■ 7010 series



H=5.2max. : 7010-2M  
 H=6.7max. : 7010-2N



## ■ 7012 series

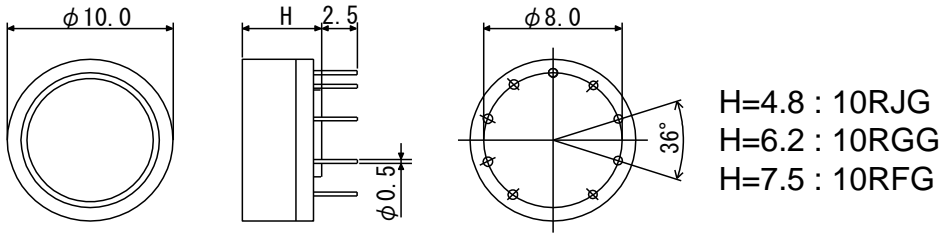


H= 6.7max. : 7012-2N  
 H=10.5max. : 7012-2H

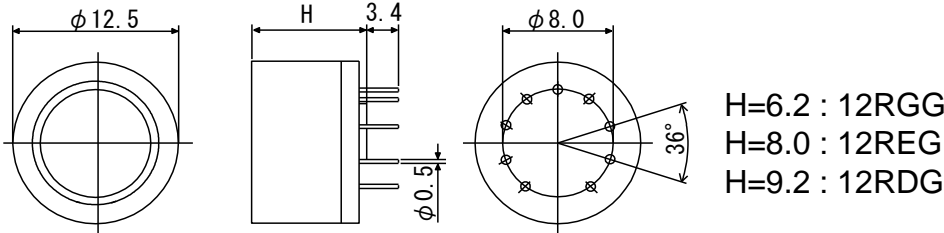


\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## 10R series



## 12R series



## Selection Guide

Type タイプ	Appearance 形状	Maximum output power (reference) 最大出力電力(参考) (W)			Input voltage range 入力電圧範囲 (V)	Output voltage range 出力電圧範囲 (V)		Operating frequency 動作周波数 (kHz)		Output Channel 出力数 reference 参考
		Royerロイヤー		Fly-back フライバック		Max.	Max.	Max.		
		100kHz	100kHz	500kHz						
6RLHA	6□ SMD	0.8	0.5	1.2	0.7~18	30	Max.	1000	Max.	5
6RLH	6□ SMD	1.2	0.8	1.5	0.7~18	30	Max.	1000	Max.	5
6RKH	6□ SMD	1.5	1.0	1.8	0.7~18	30	Max.	1000	Max.	5
8RLHA	8□ SMD	1.2	0.8	1.5	0.7~18	30	Max.	1000	Max.	6
8RLH	8□ SMD	1.5	1.0	1.8	0.9~24	40	Max.	1000	Max.	6
8RKH	8□ SMD	1.9	1.3	2.3	0.9~24	40	Max.	1000	Max.	6
7010-2M	10φ SMD	2.3	1.5	2.7	0.9~35	40	Max.	2000	Max.	8
7010-2N	10φ SMD	3.0	2.0	3.6	0.9~35	130	Max.	1000	Max.	8
7012-2N	12φ SMD	3.8	2.5	4.5	0.9~35	150	Max.	1000	Max.	8
7012-2H	12φ SMD	4.5	3.0	5.4	0.9~35	150	Max.	500	Max.	8
10RJG	10φ PIN	1.5	1.0	1.8	0.9~18	45	Max.	500	Max.	6
10RGG	10φ PIN	1.8	1.2	2.2	0.9~24	45	Max.	1000	Max.	6
10RFG	10φ PIN	2.3	1.5	2.7	0.9~24	45	Max.	1000	Max.	6
12RGG	12φ PIN	2.7	1.8	3.2	0.9~24	130	Max.	500	Max.	6
12REG	12φ PIN	3.2	2.1	3.8	0.9~35	130	Max.	500	Max.	6
12RDG	12φ PIN	3.8	2.5	4.5	0.9~35	150	Max.	500	Max.	6

上記最大出力の目安は、選択された回路や採用される部品等により変わります。

The above mentioned maximum output powers vary depending on the selected circuits, components, and so on.





## バルントランス Balun Transformer

# Balun type

RoHS

4BMH / 4BLH

6BLH

7BKH

10BGH

### 特長

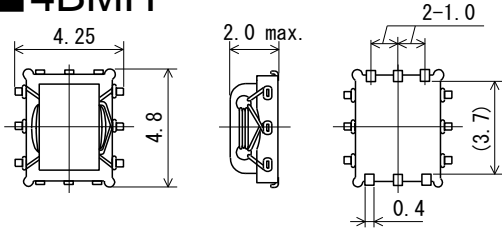
- ・メガネ型フェライトコアにバイファイラ巻線したバルントランス
- ・インピーダンス変換、分配器、DBMに使用可能
- ・使用温度範囲：-20～+105°C（自己発熱を含む）

### Features

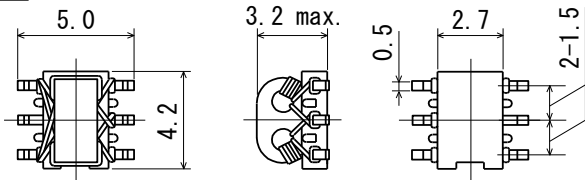
- ・ Balun Transformer Bifilar-Wound around a Glasses-like Ferrite Core
- ・ Can be used for impedance transformations, distributor, and DBM
- ・ Operating Temperature: -20～+105°C(Including Self-heating)



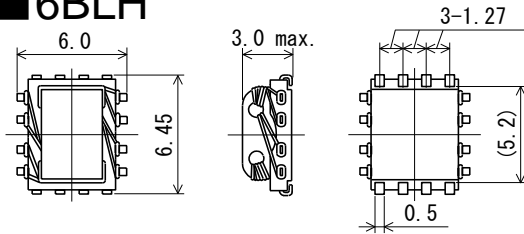
## 4BMH



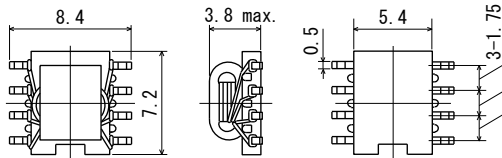
## 4BLH



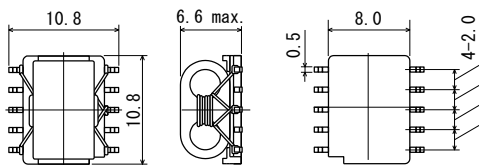
## 6BLH



## 7BKH



## 10BGH



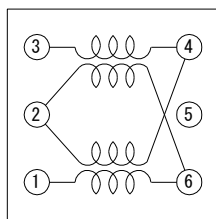
## SELECTION GUIDE FOR STANDARD COILS

Type タイプ	SAGAMI Part Number サガミ品番	Winding Turns 巻数 (T)	Operating Frequency Range 使用周波数範囲 (Hz)	Insertion Loss 挿入損失 (dB)	Connection 接続図
4BMH	DKN0002GN2-R	2:2:2	100M~600M	3.0 max.	(G)
4BLH	CUN0002AN2-R	2:2:2:2	50M~1G	4.5 max.	(A)
	CUN0003AN2-R	3:3:3:3	30M~1G	4.0 max.	
	CUN0004AN2-R	4:4:4:4	20M~1G	4.0 max.	
	CUN01R5BN2-R	1.5:1.5	50M~600M	5.0 max.	(B)
	CUN02R5BN3-R	2.5:2.5	50M~600M	3.5 max.	
	CUN03R5CN2-R	3.5:3.5:3.5	50M~500M	10.0 min.	(C)
	CUN04R5CN2-R	4.5:4.5:4.5	50M~450M	12.0 min.	
CUN05R5CN2-R	5.5:5.5:5.5	50M~400M	15.0 min.		
	CUN0002DN2-R	2:2	50M~800M	6.5 max.	(D)
6BLH	DHN0003EN2-R	3:3:3:3	50M 100M 300M 500M	2.8±2.0 7.3±2.5 12.0±3.0 14.0±3.0	(E)
7BKH	CZN0001EN2-R	1.5:1.5:1.5:1.5	100M 400M	4.0 min. 7.0 min.	(E)
	CZN0002EN2-R	2.5:2.5:2.5:2.5	100M 400M	9.0 min. 12.0 min.	
	CZN0003EN2-R	3.5:3.5:3.5:3.5	50M 100M	11.0 min. 15.0 min.	
10BGH	DTT0001GN1-R	1:4:11	0.5M~60M	11.0 Typ.	(H)

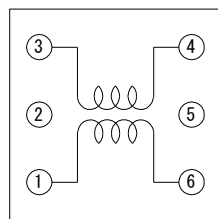
Note: 1.Data shown are values measured on jigs.

記事: 1.記載のデータは、弊社測定治具による値です。

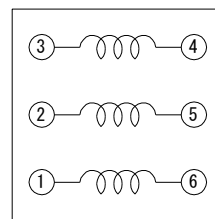
### Connection 接続図 (Bottom View)



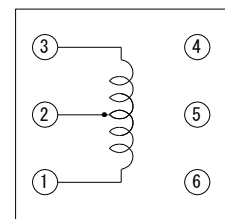
(A)



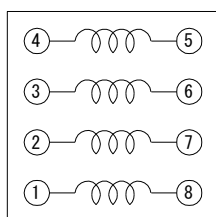
(B)



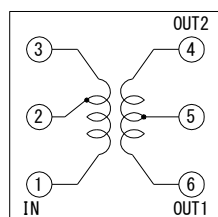
(C)



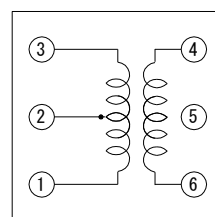
(D)



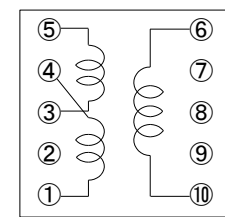
(E)



(F)



(G)



(H)



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。  
 \* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.  
 \* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。  
 \* Please refer to " DIRECTIONS " in the catalog for proper use of the products.

## Taping for Automatic Insertion of SMD Coil and Filters

### 自動装着用コイル・フィルター テーピング梱包

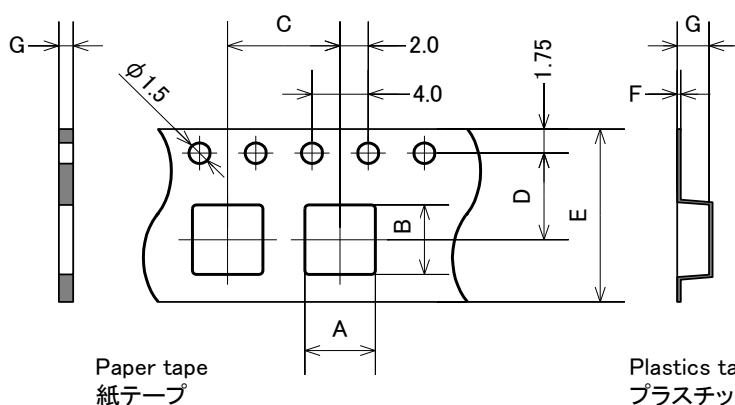
- For SMD use we have tape packaging matching each SMD type.
- Refer to the specifications below.

- SMDの自動装着用として、各種形状に合わせたテーピング梱包を取り揃えて居ります。
- 尚、仕様は下記の様になっておりますので参照下さい。

1. The protective tape should not cover the lead holes, and has to be set within the width of the tape.
2. The adhesive strength of the protective tape must be within 0.1 ~ 1.3N (10.2 ~ 133gf).  
If the tape width is 8mm, it must be within 0.1 ~ 1.0N (10.2 ~ 102gf).
3. The tolerance for accumulated of 10 holes must be within  $40 \pm 0.2\text{mm}$ .
4. The electrode side must be positioned on the bottom.
5. The deficiency per reel is within 1 piece.
6. The reel shows part number, quantity and the lot number.
7. For others not specified here will follow IEC60286-3 Packaging of components for automatic handling- Part 3: Packaging of surface mount components on continuous tapes.

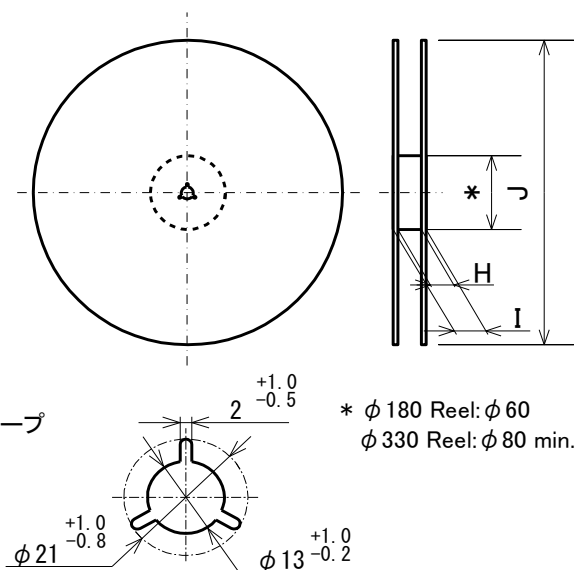
1. シールテープはエンボステープの送り穴の塞ぎ、エンボステープからはみ出しなき事。
2. シールテープの剥離強度は、0.1~1.3N(10.2~133gf)以内とする。  
テープ幅が8mmの場合は、0.1~1.0N(10.2~102gf)以内とする。
3. 送り穴の誤差は、累積10ピッチで $40 \pm 0.2\text{mm}$ とする。
4. 部品の挿入方向は一定とし、取り付け電極面を下面とする。
5. 部品の歯抜けは、1リール中に1個以下とする。
6. リール側面には、貴社部品番号、数量、ロット番号を表示する。
7. この図面に記載無き内容については、IEC 60286-3「表面実装部品の連続テープによる包装」による。

Tape Dimensions ( mm )



An example of reel design and shape.  
リール形状・デザインは一例です。

Reel Dimensions ( mm )



## Taping for Automatic Insertion of SMD Coil and Filters

### 自動装着用コイル・フィルター テーピング梱包

Applications	Q'ty pcs.	Dimensions (mm)									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
10BGH	500	12.1	12.1	16.0	11.5	24.0	0.4	6.8	25.5	29.5	330
11EHH	600	11.6	13.0	16.0	11.5	24.0	0.4	6.3	25.4	29.4	330
4BLH	2000	5.4	4.4	8.0	5.5	12.0	0.4	3.3	13.4	17.4	330
4BMH	3000	4.9	5.2	8.0	5.5	12.0	0.4	2.1	13.4	17.4	330
5RFH/B,5RFW	500	8.0	8.0	12.0	7.5	16.0	0.4	8.45	17.4	21.4	330
5RGHB	500	8.0	8.0	12.0	7.5	16.0	0.4	8.45	17.4	21.4	330
6BLH	1500	6.6	6.9	12.0	7.5	16.0	0.4	3.3	17.4	21.4	330
6RKH	1200	6.6	6.9	12.0	7.5	16.0	0.4	4.3	17.4	21.4	330
6RLH	1500	6.6	6.9	12.0	7.5	16.0	0.4	3.3	17.4	21.4	330
6RLHA	1500	6.6	6.9	12.0	7.5	16.0	0.4	2.8	17.4	21.4	330
7010-2M	500	12.1	12.1	16.0	11.5	24.0	0.4	5.3	25.4	29.4	330
7010-2N	500	12.1	12.1	16.0	11.5	24.0	0.4	6.8	25.4	29.4	330
7012-2H	300	12.0	12.0	16.0	11.5	24.0	0.4	10.6	25.4	29.4	330
7012-2N	500	12.1	12.1	16.0	11.5	24.0	0.4	6.8	25.4	29.4	330
7BKH	1200	7.6	9.1	12.0	7.5	16.0	0.4	3.9	17.4	21.4	330
7E03LA/LB	1000	3.3	3.3	8.0	5.5	12.0	0.3	1.6	13.0	15.4	180
7E03NANB	1000	3.3	3.3	8.0	5.5	12.0	0.3	2.1	13.0	15.4	180
7E04LA/LB	3000	4.4	4.4	8.0	5.5	12.0	0.4	2.1	13.4	17.4	330
7E04NANB/NS	2000	4.4	4.4	8.0	5.5	12.0	0.4	3.1	13.4	17.4	330
7E04SA/SB	3000	4.4	4.4	8.0	5.5	12.0	0.4	1.9	13.4	17.4	330
7E05DD	3000	5.3	5.3	8.0	5.5	12.0	0.4	2.1	13.4	17.4	330
7E05ED	2000	5.3	5.3	8.0	5.5	12.0	0.4	3.1	13.4	17.4	330
7E06LA/LB	3000	6.5	6.5	8.0	5.5	12.0	0.4	2.1	13.4	17.4	330
7E06NANB	2000	6.5	6.5	8.0	5.5	12.0	0.4	3.1	13.4	17.4	330
7G09B/H	300	9.6	10.6	16.0	11.5	24.0	0.5	10.1	25.4	29.4	330
8RKH	1000	8.7	9.2	12.0	7.5	16.0	0.4	4.3	17.4	21.4	330
8RLH	1500	8.7	9.2	12.0	7.5	16.0	0.4	3.4	17.4	21.4	330
8RLHA	1500	8.7	9.2	12.0	7.5	16.0	0.4	2.8	17.4	21.4	330
9EHH	600	11.0	11.2	16.0	11.5	24.0	0.4	6.3	25.4	29.4	330
C1608CB/H	3000	1.1	1.8	4.0	3.5	8.0	0.9	1.0	9.0	13.0	180
C2012CB/H	2000	1.7	2.3	4.0	3.5	8.0	0.3	1.7	9.0	13.0	180
C3328A	700/2500	5.6	3.8	8.0	5.5	12.0	0.5	3.2	13.4	17.4	180/330
C6328A	500/2500	5.6	6.8	8.0	7.5	16.0	0.5	3.2	17.4	21.4	180/330
C6342A	1500	6.5	6.8	8.0	7.5	16.0	0.4	4.6	17.4	21.4	330
CBE1597H	200	16.6	16.2	24.0	14.2	32.0	0.5	9.7	33.4	37.4	330
CBE1914HS	100	18.3	21.7	32.0	20.3	44.0	0.5	15.5	45.4	49.4	330
CBE1914HU	100	18.3	21.7	32.0	20.3	44.0	0.5	15.5	45.4	49.4	330
CBH1053HA	650	10.6	10.9	16.0	11.5	24.0	0.5	5.8	25.5	29.5	330
CBH1380HA	450	12.8	13.9	16.0	11.5	24.0	0.5	8.4	25.5	29.5	330
CDG6250C	800	6.5	7.0	12.0	7.50	16.0	0.4	5.0	17.4	22.4	330
CER1042B/C	800	10.5	10.5	16.0	11.50	24.0	0.4	4.6	25.5	29.5	330
CER1065B/C	500	10.5	10.5	16.0	11.5	24.0	0.5	6.9	25.5	29.5	330
CER1242B/C	800	12.6	12.6	16.0	11.5	24.0	0.4	4.6	25.5	29.5	330
CER1257B/C	500	12.6	12.6	16.0	11.5	24.0	0.5	6.1	25.4	29.4	330
CER1277B/C	400	12.6	12.6	16.0	11.5	24.0	0.5	8.1	25.4	29.4	330
CER3017C	1000	3.3	3.3	8.0	5.5	12.0	0.3	2.1	13.0	15.4	180
CER4017C	3000	4.4	4.4	8.0	5.5	12.0	0.4	2.1	13.4	17.4	330
CER4027C	2000	4.4	4.4	8.0	5.5	12.0	0.4	3.1	13.4	17.4	330
CER5017C	3000	5.3	5.3	8.0	5.5	12.0	0.4	2.1	13.4	17.4	330
CER5027C	2000	5.3	5.3	8.0	5.5	12.0	0.4	3.1	13.4	17.4	330
CER6017C	3000	6.5	6.5	8.0	5.50	12.0	0.4	2.1	13.4	17.4	330
CER6027C	2000	6.5	6.5	8.0	5.5	12.0	0.4	3.1	13.4	17.4	330



\* 記載内容は、予告無く変更あるいは製造中止する場合があります。ご注文時は最新の情報をご確認願います。

\* Any products mentioned in this catalog are subject to any modification or termination without prior notice. Please check a latest information at placing a purchase order.

\* 記載製品のご使用に際しては、カタログ記載の『注意』をご確認願います。

\* Please refer to "DIRECTIONS" in the catalog for proper use of the products.

## Taping for Automatic Insertion of SMD Coil and Filters

### 自動装着用コイル・フィルター テーピング梱包

Applications	Q'ty pcs.	Dimensions (mm)									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
CER7027B/C	1600	7.5	7.4	12.0	7.5	16.0	0.4	3.1	17.4	21.4	330
CER7032B/C	1400	7.4	7.4	12.0	7.5	16.0	0.4	3.6	17.4	21.4	330
CER7042B/C	1100	7.4	7.4	12.0	7.5	16.0	0.4	4.6	17.4	21.4	330
CER7042BACA	1100	7.4	7.4	12.0	7.5	16.0	0.4	4.6	17.4	21.4	330
CER7052B/C	800	7.4	7.4	12.0	7.5	16.0	0.4	5.6	17.4	21.4	330
CER8042B/C	1000	8.4	8.4	12.0	7.5	16.0	0.4	4.6	17.5	21.5	330
CER8065B/C	700	8.4	8.4	12.0	7.5	16.0	0.4	6.90	17.5	21.5	330
CHTR6145C	1000	7.1	6.3	12.0	7.5	16.0	0.4	4.90	17.4	21.4	330
CHVR1277	400	12.6	12.6	16.0	11.5	24.0	0.5	8.1	25.4	29.4	330
CJD6045	1500	5.3	6.1	8.0	5.5	12.0	0.4	4.7	13.5	17.5	330
CJD6057	1200	5.3	6.1	8.0	5.5	12.0	0.4	6.1	13.5	17.5	330
CJD8050	800	7.4	8.2	12.0	7.5	16.0	0.4	5.4	17.4	21.4	330
DBE1010HB	200	10.9	13.4	20.0	14.2	32.0	0.5	10.5	33.4	37.4	330
DBE1316HH	120	16.8	14.2	24.0	14.2	32.0	0.5	16.1	33.4	37.4	330
DBE7210H	400	7.6	11.4	12.0	14.2	32.0	0.5	10.5	33.4	37.4	330
DBK6568H	600	7.1	5.6	12.0	7.5	16.0	0.5	7.4	17.4	21.4	330
DBL1010HB	200	10.9	13.4	20.0	14.2	32.0	0.5	10.5	33.4	37.4	330
DBL7280H	500	7.6	7.1	12.0	7.5	16.0	0.5	8.6	17.4	21.4	330
DBL8087H	400	8.6	8.6	16.0	11.5	24.0	0.5	9.1	25.5	29.5	330
DBL9097HB	300	9.6	10.6	16.0	11.5	24.0	0.5	10.1	25.5	29.5	330
DER7052	800	7.4	7.4	12.0	7.5	16.0	0.4	5.6	17.4	21.4	330
DRP9210C	300	10.3	15.9	16.0	14.2	32.0	0.5	10.1	33.4	37.4	330
HER3027/C	600	3.3	3.3	8.0	5.5	12.0	0.3	2.1	13.0	15.4	180
HER4027/C	2000	4.4	4.4	8.0	5.5	12.0	0.4	3.1	13.4	17.4	330
HER5027/C	2000	5.3	5.3	8.0	5.5	12.0	0.4	3.1	13.4	17.4	330
HER6027/C	2000	6.5	6.5	8.0	5.5	12.0	0.4	3.1	13.4	17.4	330
HER7052/C/CA	800	7.4	7.4	12.0	7.5	16.0	0.4	5.6	17.4	21.4	330
HER8080/C	400	8.4	8.4	16.0	11.5	24.0	0.4	8.4	25.4	29.4	330
HER1090/C	400	10.6	10.6	16.0	11.5	24.0	0.5	9.3	25.4	29.4	330
SQR1042C	800	10.5	10.5	16.0	11.5	24.0	0.4	4.6	25.5	29.5	330
SQR1065C	500	10.5	10.5	16.0	11.5	24.0	0.5	6.9	25.5	29.5	330
SQR1242C	800	12.6	12.6	16.0	11.5	24.0	0.4	4.6	25.5	29.5	330
SQR1257C	500	12.6	12.6	16.0	11.5	24.0	0.5	6.1	25.4	29.4	330
SQR1277C/CA	400	12.6	12.6	16.0	11.5	24.0	0.5	8.1	25.4	29.4	330
SQR8042C/CA	1000	8.4	8.4	12.0	7.5	16.0	0.4	4.6	17.5	21.5	330
SQR8065C/CA	700	8.4	8.4	12.0	7.5	16.0	0.4	6.9	17.5	21.5	330
TDG6029C	1000	6.5	9.2	12.0	7.5	16.0	0.4	3.3	17.5	21.5	330
TQR1250C	700	12.6	12.6	16.0	11.5	24.0	0.4	5.4	25.5	29.5	330
TQR5017C	3000	5.3	5.3	8.0	5.5	12.0	0.4	2.1	13.5	17.5	330
TQR5027C	2000	5.3	5.3	8.0	5.5	12.0	0.4	3.1	13.5	17.5	330
TQR8048C	1000	8.5	8.5	12.0	7.5	16.0	0.4	5.2	17.4	21.4	330
VEP1012A	200	14.0	15.5	24.0	14.2	32.0	0.5	10.9	33.4	37.4	330
VEP1012B	150	14.0	15.0	24.0	14.2	32.0	0.5	11.8	33.4	37.4	330
VEP1313A/B	100	15.0	19.5	28.0	20.2	44.0	0.5	12.7	45.4	49.4	330
VEP7010A	300	9.5	13.4	20.0	11.5	24.0	0.5	8.7	25.4	29.4	330
VEP7010B	250	9.3	9.5	20.0	11.5	24.0	0.5	10.1	25.4	29.4	330
VER1160A/B	600	11.6	13.0	16.0	11.5	24.0	0.4	6.3	25.4	29.4	330
VER9060A/B	600	11.0	11.2	16.0	11.5	24.0	0.4	6.3	25.4	29.4	330
XRK0530A	2000	5.3	5.7	8.0	7.5	16.0	0.4	3.2	16.4	22.4	330
XRK0730A	2000	7.1	7.6	8.0	7.5	16.0	0.5	3.5	16.4	22.4	330
XRK1040A	500	10.4	12.6	16.0	11.50	16.0	0.4	4.2	24.4	30.4	330
XRK1365A	250	13.6	14.5	16.0	11.5	16.0	0.4	7.0	24.4	30.4	330



## 一般仕様 General characteristics

項目 Item	条件 Conditions	規格 Specifications
耐振性 Vibration	<p>掃引の割合 10～55～10Hz/分、全振幅 1.5mmの振動を互いに垂直な3方向に各2時間（合計6時間）加えた後測定する。 その他、JIS C 60068-2-6 を参照する。</p> <p>Only endurance conditioning by a frequency sweep shall be made. The entire frequency range, from 10 to 55Hz and return to 10Hz, shall be traversed in 1 minute. Amplitude (total excursion) : 1.5mm</p> <p>This motion shall be applied for a period of 2 hours in each of 3 mutually perpendicular directions (Total: 6 hours). For other procedures, refer to IEC 60068-2-6.</p>	<p>1.インダクタンスの変化 初期値 ±5%以下</p> <p>2.機械的損傷、及び外観に著しい変化の無い事。</p> <p>1.Relative to the value before test Inductance: Within ±5%</p>
耐衝撃性 Shock	<p>衝撃試験機により、加速度981m/s<sup>2</sup>(100G) 作用時間 6msの正弦半波の衝撃を 6面×3回（合計18回）加えた後測定する。 その他、JIS C 60068-2-27 を参照する。</p> <p>Pulse shape : Half sine Peak acceleration : 981m/s<sup>2</sup> (100G) Duration of the pulse : 6ms</p> <p>Three successive shocks shall be applied in both directions of 3 mutually perpendicular axis (Total: 18 shocks). For other procedures, refer to IEC 60068-2-27.</p>	<p>2.Mechanical damage and appearance of without distinct change.</p>
耐湿特性 Damp Heat (Steady State)	<p>温度 +40±2℃、湿度 90～95% RHの槽中に 96±4 時間放置し、常温常湿中に1～2時間放置後測定する。 その他、JIS C 60068-2-78 を参照する。</p> <p>The coil shall be stored at a temperature of +40±2deg.C with relative humidity of 90% to 95% for 96±4hours. And then the coil shall be subjected to standard atmospheric conditions for 1 to 2 hours, after which measurement shall be made. For other procedures, refer to IEC 60068-2-78.</p>	
耐電圧 WithStand Voltage	<p>巻線・コア間に DC100Vを 1分間加える。 100V DC shall be applied for 1minute between winding and core.</p>	<p>異常の無い事 Without damage</p>
絶縁抵抗 Insulation Resistance	<p>巻線・コア間に DC 100Vを 1分間加えた後に測定する。 100V DC shall be applied for 1minute after which measurement shall be made, between winding and core.</p>	<p>100MΩ min.</p>
使用温度範囲 Operating Temperature	<p>-20℃～+105℃（自己発熱を含む The selfheating is included）</p>	

### 「注記」

上記「信頼性試験特性」は「面実装用チップインダクタ」「面実装用パワーインダクタ」

「パワーインダクタ」に適応しております。

個々製品に於きまして別途「信頼性試験特性」をご用意しております。

弊社営業担当までお問い合わせください。

「信頼性試験特性」内容に付きまして、ご相談に応じることが出来ますので

弊社営業担当を通しまして、弊社技術部までお問い合わせください。

### Notes;

The above specification "Reliability Test Characteristics" is applied for the 'SMD Chip Inductors', 'SMD Power Inductors' and 'Power Inductors'. For each product, "Reliability Test Characteristics" are available separately.

Regarding this matter, please contact our sales person.

We are willing to discuss regarding the contents of "Reliability Test Characteristics" upon request.

Please contact our Engineering team, first through our sales person.

## サガミ事業所・事務所住所録

### SAGAMI Worldwide Network

サガミエレクトロニクス株式会社 SAGAMI ELEC CO., LTD.

本 社 HEAD OFFICE

〒230-0024 神奈川県横浜市鶴見区市場下町10-30  
10-30, Ichibashimo-cho, Tsurumi-ku Yokohama, Kanagawa 230-0024, Japan  
TEL 045-511-3143 FAX 045-511-3145

西日本営業所 WEST JAPAN OFFICE

〒573-0032 大阪府枚方市岡東町14-16 第8松葉ビル202号室  
Dai 8 Matsuba BLD. 202, 14-16, Okahigashi-machi, Hirakata, Osaka 573-0032, Japan  
TEL 072-391-9812 FAX 072-391-9813

香港相模有限公司 SAGAMI ELECTRONICS CO., LTD.

香港九龍九龍灣常悅道20号環球工商大廈304室  
Room304, International Plaza, 20 Sheung Yuet Road, Kowloon Bay, Kowloon, Hong Kong  
TEL +852-2796-9861 FAX +852-2796-9616

相模電機（深圳）有限公司 SAGAMI ELECTRONIC(SHENZHEN)CO., LTD.

中国広東省深圳市龍華区福城街道新和社区竹村永順街12号101-401、13号101-401  
Room101-401, No.12 & Room101-401, No.13, Yongshun Street, Zhucun, Xinhe Community, Fucheng Subdistrict,  
Longhua District, Shenzhen, Guangdong, China  
TEL +86-755-2798-5048 FAX +86-755-2798-5239

● 相模電機（深圳）テクニカルセンター

SAGAMI ELECTRONIC(SHENZHEN) TECHNICAL CENTER

TEL+86-755-2798-5209 FAX +86-755-2798-5680

● 相模電機（深圳）深圳営業部 SAGAMI SHENZHEN SALES DIVISION

TEL +86-755-2798-5214 FAX +86-755-2799-9394

相模電機（深圳）有限公司上海事務所 SAGAMI SHANGHAI OFFICE

中国上海市闵行区新龙路399号16号楼6层 607室（七宝宝龙广场 T2）  
Room 607, 6/F, building 16th, No. 399 Xinlong Road, Minhang District, Shanghai, China  
TEL +86-21-5877-6006 FAX +86-21-6888-9985

サガミ・シンガポール SAGAMI SINGAPORE PTE. LTD.

2 Toh Guan Road East, #04-02, Singapore 608837

TEL +65-6567-2925 FAX +65-6569-1035

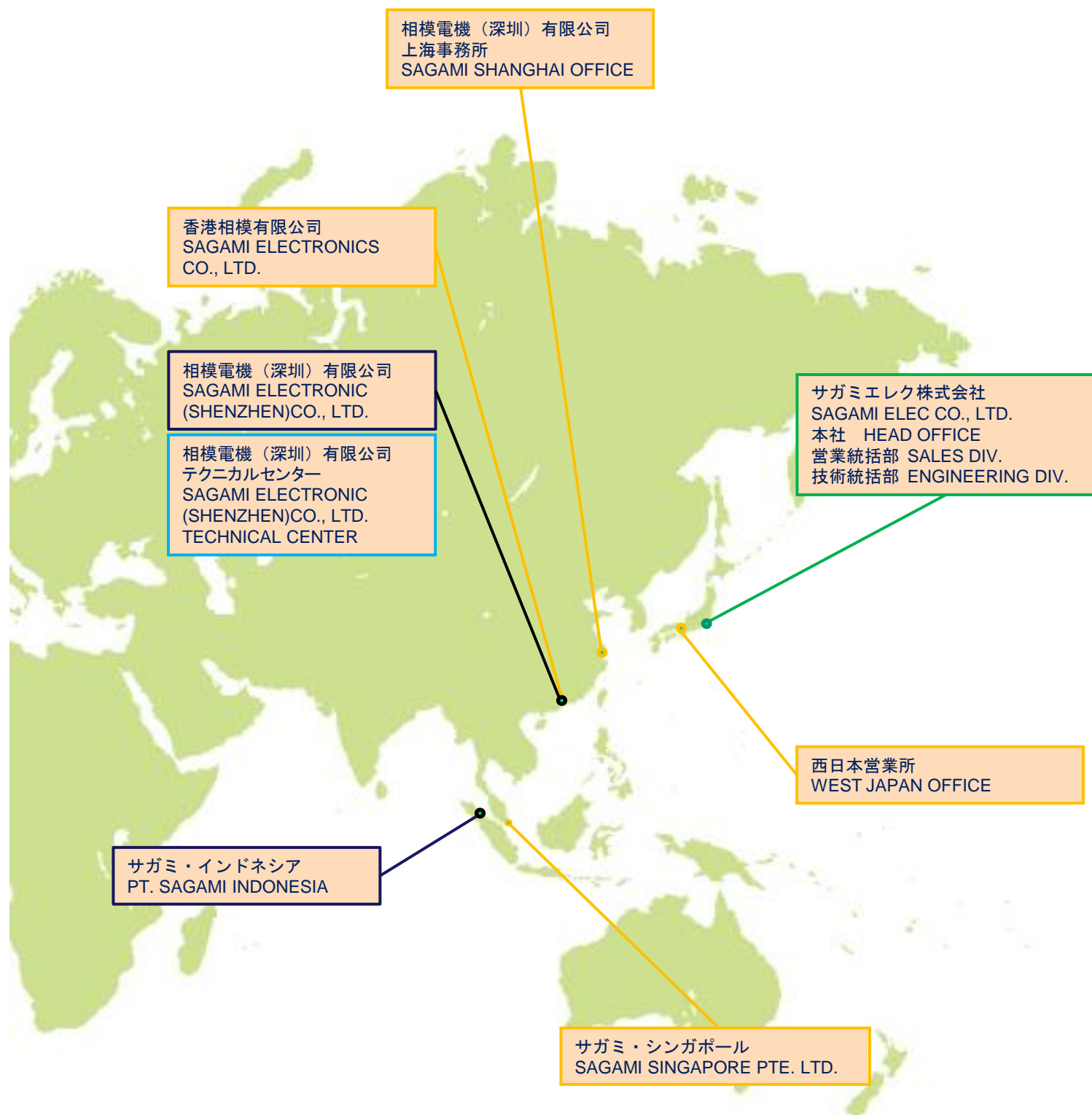
サガミ・インドネシア PT.SAGAMI INDONESIA

Jl. Pelita Raya No.16-17, Medan Star Industrial Estate,

Tanjung Morawa - Deli Serdang, Sumatera Utara 20362, Indonesia

TEL +62-61-800-23000 FAX +62-61-800-23002





## サガミエルク株式会社

本社 〒230-0024 神奈川県横浜市鶴見区市場下町10-30 TEL: (045) 511-3141代表 FAX: (045) 511-3683

## SAGAMI ELEC CO., LTD.

HEAD OFFICE : 10-30 Ichibashimo-cho, Tsurumi-ku, Yokohama, Kanagawa 230-0024 Japan

TEL:+81-45-511-3141 FAX:+81-45-511-3683

●国内営業所

○本社営業部

〒230-0024 神奈川県横浜市鶴見区市場下町10-30  
TEL 045-511-3143 FAX 045-511-3145

○西日本営業所

〒573-0032 大阪府枚方市岡東町14-16  
第8松葉ビル202号室  
TEL 072-391-9812 FAX 072-391-9813

●海外営業拠点/World Sales Branches Offices

○SAGAMI ELECTRONICS CO., LTD.

Room304,International Plaza,20 Sheung Yuet Road, Kowloon Bay, Kowloon, Hong Kong  
TEL +852-2796-9861 FAX +852-2796-9616

○SAGAMI ELECTRONIC (SHENZHEN) CO., LTD. SALES DIVISION

Room101-401, No.12 & Room101-401, No.13, Yongshun Street, Zhucun, Xinhe Community,  
Fucheng Subdistrict, Longhua District, Shenzhen, Guangdong, China  
TEL +86-755-2798-5214 FAX +86-755-2799-9394

○SAGAMI ELECTRONIC (SHENZHEN) CO., LTD. SHANGHAI OFFICE

Room 607, 6/F, building 16th, No. 399 Xinlong Road, Minhang District, Shanghai, China  
TEL +86-21-5877-6006 FAX +86-21-6888-9985

○SAGAMI SINGAPORE PTE. LTD.

2 Toh Guan Road East, #04-02, Singapore 608837  
TEL +65-6567-2925 FAX +65-6569-1035

サガミエレクトロニクス株式会社

〒230-0024 神奈川県横浜市鶴見区市場下町10-30  
【代表】TEL 045-511-3141 FAX 045-511-3683

SAGAMI ELEC CO., LTD.

10-30, Ichibashimo-cho, Tsurumi-ku Yokohama, Kanagawa 230-0024, Japan  
TEL +81-45-511-3141 FAX +81-45-511-3683

<https://www.sagami-elec.co.jp>

